



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

كلية: العلوم الاجتماعية  
Faculté des Sciences Sociales  
قسم علم الاجتماع

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر  
تخصص علم اجتماع تنظيم وعمل

## ظروف العمل والأمراض المهنية في الصناعة النسيجية

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماستر في علم الاجتماع العمل والتنظيم

تحت إشراف:

لقرع إيمان

من إعداد الطالبة:

بن هبال نعيمة

أعضاء لجنة المناقشة

رئيسا	جامعة وهران 2	أستاذ التعليم العالي	بومحراث بلخير
مشرفة	جامعة وهران 2	أستاذة محاضرة ب	لقرع إيمان
مناقشا	جامعة وهران 2	أستاذ التعليم العالي	مولاي الحاج مراد

السنة الجامعية: 2020-2019

## محتويات البحث

✿ إهداء.

✿ كلمة شكر.

01 ✿ مقدمة عامة.

08 الفصل الأول:

البيئة الصناعية للعمل وطرق الوقاية

09 تمهيد.

10 المبحث الأول: ظروف العمل المادية والفيزيائية.

17 المبحث الثاني: مراحل عملية الإنتاج في صناعة النسيج.

25 المبحث الثالث: الطرق الوقائية.

30 خلاصة الفصل.

31	الفصل الثاني:
	الأمراض المهنية
32	تمهيد.
33	المبحث الرابع: الأمراض المهنية في الصناعة وأسباب ظهورها.
60	المبحث الخامس: الأخطار المرضية التي يتعرض لها العمال في صناعة النسيج.
68	خلاصة الفصل.
69	✿ خاتمة.
73	✿ قائمة المراجع.
77	✿ الملاحق.

## إهداء

نشكر الله سبحانه وتعالى على نعمة العقل والفهم والإدراك وحب العلم والمعرفة

والذي ألهمني الصبر وسداد الرأي طيلة المشوار الدراسي.

إلى من أنار درب حياتي ورباني، فأحسننا تربيتي وعلماي فثمرت تعليمي

إلى من أعزهما الله بطاعته والذين حرصوا دوما واعتزوا بأن يروني أصل أعلى المراتب والذي

العزيزين

أطال الله في عمرهما.

✿ بن هبال نعيمة ✿

## كلمة شكر

نحمد الله ونشكره ونستعين به ونتوكل عليه

سبحانه خالق السموات والأرض

والصلاة والسلام على أشرف المرسلين.

شكر للأستاذ: مولاي الحاج المشرف على رسالة التخرج

والذي لم يبخل بتقديم النصائح والإرشادات والتوجيهات.

شكر كبير لوالدي نظير تربيتهما ودعائهما.

كما أتقدم بشكر خالص إلى كل من مدّ لي يد العون سواء من قريب أو بعيد.

# مقدمة عامة

## مقدمة عامة

صحة العامل رأس ماله الذي يعتمد عليه في حياته، فإذا هي اعترها المرض أو الانحلال انحطت كفاءته وتضاءل رزقه أو انعدم، وتدهورت معيشتة، وهي في ذات الوقت ثروة بشرية يجب المحافظة عليها.

ولعل أكبر خطر يهدد هذه الثروة هي حوادث العمل والأمراض المهنية والتي تنجم على العمل بالدرجة الأولى، وتشكل عائقا ومشكلا له أهميته الكبيرة في جميع دول العالم.

وقد تمحورت دراستنا حول الأمراض المهنية وظروف العمل في الصناعة النسيجية، وتعتبر هذه الأخيرة من أقدم الصناعات في العالم وبرزت بقوة أثناء الثورة الصناعية في أوروبا.

وعرفت الجزائر هذه الصناعة في الفترة الاستعمارية، وأثناء الاستقلال أنشأت هيئة لدفع عجلة التصنيع في هذا المجال عام 1972 تحت اسم "سونيتاكس"، وكانت تسمح هذه الصناعة بتشغيل أعداد كبيرة من العمال خاصة النساء.

ولقد شهدت هذه الصناعة مزيداً من التقدم العلمي والتكنولوجي أدى إلى إنشاء مصانع أوتوماتيكية كبيرة في إطار مشروع الثورة الصناعية وشمل التطور:

### 1. المواد الصناعية:

حيث كانت تعتمد على الخدمات الطبيعية من ألياف نباتية وألياف حيوانية وقد أصبحت حالياً تعتمد على ألياف تركيبية وخيوط صناعية مثل ألياف "البولي شار".

## 2. أدوات الإنتاج:

التي كانت تعتمد على معدات يدوية بسيطة أصبحت ماكينات وأنوال معقدة زادت من سرعة الإنتاج.

## 3. تطور الأصباغ والكيمياويات:

الخاصة بالتبييض والصبغة وأصبحت تقدم أليا وتحت الضغط في آلات الصبغة ذات القوة والسرعة العالية.

إزاء هذا التطور تزايدت درجة تعرض العاملين لمخاطر مهنية خاصة بعد إدخال المكننة الحديثة، حيث زادت من حجم الحوادث والأمراض المهنية وكذا عدم التحكم في ميكانيزماتها. إن مواجهة هذه المشكلة يتم على أساس علمي لذلك تعددت البحوث والدراسات العلمية على الحقائق المتعلقة بهذه الظاهرة، من هنا كان مجال دراستنا يتمحور حول "ظروف العمل والأمراض المهنية في الصناعة النسيجية" بهدف تسليط الضوء على الأمراض المهنية التي تنتشر في المصانع النسيجية، ولمعرفة ما إذا كانت لبيئة العمل والأقدمية في العمل دور في الإصابة بالأمراض المهنية، بناءً على هذا التساؤل نصوغ الفرضيات على النحو التالي:

(1) هل الأقدمية في العمل دور في الإصابة بالمرض المهني؟

بمعنى آخر ترتفع نسبة الإصابة بالأمراض كلما زادت أقدمية العمل بالمنصب.

(2) هناك علاقة بين بيئة العمل وطبيعته في الإصابة بالمرض المهني، بمعنى هل هناك بيئة عمل

ومنصب يتعرض أصحابه للمرض المهني من غيره؟



للبرهنة على صدق الفرضيات كان مبرمج إجراء الدراسة الميدانية على مستوى شركة النسيج للألبسة والتأثيث الواقعة بالمنطقة الصناعية السانيا وهران، ولكن تعذر ذلك بسبب تفشي وباء COVID19.

### 📌 دوافع اختيار الموضوع:

من أهم الأسباب التي دفعتنا لاختيار هذا الموضوع:

- (1) الرغبة الشخصية في دراسة هذا الموضوع الذي يعتبر حديث الساعة لما يخلفه من مشاكل صحية للعامل.
- (2) محاولة تسليط الضوء على أهم الأمراض المهنية التي يتعرض لها عمال صناعة النسيج.
- (3) محاولة معرفة ظروف العمل في الصناعة النسيجية ومدى تطبيق الوسائل الوقائية بها.
- (4) الإحاطة بمشكل من المشاكل التي تعاني منها المؤسسات وهي الأمراض المهنية.
- (5) معرفة مدى وعي العمال بحقوقهم وواجباتهم ومعرفتهم بدور طبيب العمل في الوقاية من المخاطر المهنية التي قد تصيبهم في مكان العمل.

### 📌 أهداف البحث:

- (1) إعداد دراسة أكاديمية حول موضوع الأمراض المهنية في صناعة النسيج ومدى تطبيق وسائل الوقاية.
- (2) رغبة ذاتية في معرفة مدى وعي العمال بالمخاطر المهنية التي يواجهونها في هذه الصناعة ومدى معرفتهم لحقوقهم الطبية والتي شرعها القانون الجزائري.

## أهمية الموضوع:

تتوقف أهمية البحث العلمي أو ظاهرة مدروسة على قيمتها العلمية والعملية، ومدى إسهامها في إثراء المعرفة النظرية، فموضوع هذه الدراسة هو الأمراض المهنية مما له أهمية عالمية خاصة مع النمو الذي تشهده الدول السائرة في طريق النمو وقلّة اهتمام هذه الدول بمواردها البشرية.

## الدراسات السابقة:

من الدراسات السابقة:

(1) دراسة لنيل شهادة ماستار في علم الاجتماع تخصص عمل وتنظيم تحت عنوان: طب العمل ودوره في اكتشاف الأمراض المهنية، خلصت هذه الدراسة أي إثبات المرض المهني يكون من خلال تشخيص طبيب العمل لهذه الأمراض وإثباتها من خلال المخاطر الموجودة في أماكن العمل، فالعمال المعرضين لهذه الأمراض لهم الحق في العمل في محيط آمن وصحي وتحسين ظروف العمل من أجل التقليل من نسبة الإصابة بالأمراض المهنية من خلال تعزيز وسائل الوقاية والرقابة.

(2) دراسة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه واقع وآفاق إدارة الموارد البشرية بالمؤسسة العمومية الإقتصادية الجزائرية في ظل التغيرات الاقتصادية – فرع السيارات بالرويبة الجزائرية.

فقد خلصت هذه الدراسة أن أهمية تحسين ظروف العمل هي التي من خلالها يتحسن دور العمل وكفاءته الإنتاجية والاهتمام بالسلامة المهنية من خلال توفير مصلحة طب العمل لكن

ما لوحظ في هذه الشركة قلة أو قصور ملحوظ في تحسين ظروف العمل وذلك من خلال سوء التأطير والتوجيه من خلال ارتفاع عدد الحوادث المهنية.

### ✍ صعوبات البحث:

واجهتنا بعض الصعوبات الميدانية منها:

(1) تفشي وباء COVID19 وما انجر عنه من حجر صحي وبرتوكول صحي على مستوى المؤسسات الصناعية مما صعب من مهمة الباحثة في الاتصال بالعمال الذين تم توقيف معظمهم عن العمل خاصة النساء.

(2) أما في المجال النظري: نقص المراجع القيمة باللغة العربية الخاصة بالأمراض المهنية خاصة في الصناعة النسيجية، أما التي وجدت باللغة الفرنسية فإنها تحوي على مصطلحات طبية صعبة.

### ✍ تحديد المفاهيم الأساسية:

#### (1) المرض المهني:

هو تلف أو أذى يلحق بجسم العامل نتيجة الممارسة العادية لمهنة معينة، ولا تبدو أعراض إلا بعد مدة من الزمن ويمكن أن تكون مزمن أو حاد<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> دمرمي محمد: مساهمة في دراسة ظروف العمل، ديوان المطبوعات الجامعية، الساحة المركزية، الجزائر العاصمة، 1997، ص15.

## (2) مرض الربو:

هو مرض تنفسي يتميز بنوبات حادة عن عدم القدرة على التنفس ويكون ليلا في غالب الأحيان، وهي راجعة إلى تضيق مفاجئ للقصبات الهوائية بتشجيع وخرب وارتفاع في القصبة.

## (3) مرض الصمم:

هو الإصابة بفقدان السمع للأشخاص المعرضين تعرض مستمرا لمستويات من الضجة أعلى من الحد المسموح به.

## (4) بيئة العمل:

هو كل ما يحيط بالعامل من ظروف فيزيقية واجتماعية في ميدان عمله.

## (5) العامل:

هو الشخص الذي يقوم بعمل عضلي أو فكري مقابل أجر أو مرتب.

# الفصل الأول:

## البيئة الصناعية للعمل وطرق الوقاية

تمهيد.

المبحث الأول: ظروف العمل المادية والفيزيقية.

المبحث الثاني: مراحل عملية الإنتاج في صناعة النسيج.

المبحث الثالث: طرق الوقاية.

خلاصة الفصل.

## تمهيد:

إن وجود العامل في بيئة عمل مريحة تتوفر فيها جميع الشروط المناسبة تجعله يقوم بأداء عمله على أحسن وجع وبارتياح تام.

ومن المعلوم أن بيئة العامل: "هي كل ما يحيط بالفرد في عمله ويؤثر في سلوكه وأدائه، وميوله اتجاه عمله، والمجموعة التي يعمل معها، والإدارة التي يتبعها والمشروع الذي ينتهي إليه".

ومن خلال هذا التعريف يمكن حصر العمل في ظروف فيزيقية أو ظروف عمل مادية والتي تشمل كل ما يحيط بالعامل داخل المصنع من: الإضاءة والضجيج، التهوية، الإجهاد، الحرارة، الرطوبة، التلوث، إلى جانب الظروف الفيزيقية هناك ظروف اجتماعية متمثلة في: التغذية، طب العمل، ساعات العمل، التدريب المهني، اتصالات علاقات إنسانية وصناعية.

المبحث الأول:

الظروف الفيزيائية

## المبحث الأول: ظروف العمل المادية الفيزيائية.

## ظروف العمل الفيزيائية:

تنص المادة "24" من قانون العمل الجزائري المتضمنة الحالات والأماكن التي يتم فيها العمل على أن تكون نظيفة بصفة مستمرة، وأن تتوفر فيها شروط الوقاية الصحية، وفي سبيل ذلك فقد وجب على صاحب العمل التقيد بتنفيذ الالتزامات التالية<sup>1</sup>:

(1) أن يقوم بضبط الضجيج والضوضاء على مستوى ملائم في بيئة العمل وذلك وفقا للمعايير التي تصدرها القرارات من وزير العمل بحد ذاته.

(2) أن يضع في متناول العمال بالمؤسسات أو الوحدات كافة الوسائل الكفيلة بتأمين النظافة التامة ولاسيما في أماكن حفظ الملابس والمغاسل ودورات المياه.

(3) أن يعد مطعماً في المؤسسة يقوم بإعداد الوجبات الإعدادية للعمال أو يضع في متناولهم الماء الصالح للشرب، وذلك في الأحوال التي تحددها القرارات الوزارية المنعقدة.

- ومن الواضح يصعب حصر بيئة العمل الفيزيائية بصورة نهائية لأن الصناعات تفرض ظروف عمل معينة داخل وحدتها الإنتاجية حسب طراز الآلات المستخدمة للإنتاج، وخاصة في الصناعات المعدنية الإستراتيجية. فالعلماء في القرن 19 وما قبله كانت جهودهم تسعى لتكيف الفرد مع البيئة التي يعمل فيها، أما الجهود العلمية التي تهتم بتحسين بيئة العمل هو وقاية من الأمراض المهنية والتقليل من حوادث العمل، وزيادة تخفيض تكاليف الإنتاج.

<sup>1</sup> Manuel de santé au travail organisation mondial de la santé. بدون تاريخ. (OMS) (AFRO).P.217.



1- الإضاءة<sup>1</sup>:

تعرف بأنها: "كمية الضوء الساقطة على سطح معين ويمكن قياسها بجهاز يعرف "فونومتر" ووحدتها -لوكس- وهي شرط هام لحسن وسلامة أداء العمل في الصناعة إذ تتطلب كل عملية مستوى معين من الإضاءة حتى يمكن أداء العمل بكفاءة وأمان يحفظ سلامة الأبصار ويمنع وقوع حوادث العمل أو يمكن العامل من أداء عمله برؤية واضحة وبلا إجهاد للنظر، وإن المتاعب الجسدية تبدأ عندما يكون الضوء ضعيف التوهج ونقصه يؤدي إلى وقوع حوادث صناعية ويخلق الإرهاق والتعب للعين، بالنسبة لتوزيع الإضاءة في مكان العمل يعتمد على إضاءة عامة مناسبة ومتجانسة ومنتشرة بطريقة جيدة في جميع أركان العمل ومعداة بتيار ثلاثي الطور وتفضل الأنابيب المضيئة وفي حالة العمليات الدقيقة يجب أن يتوفر لها قدرا كبيرا وكافيا من الإضاءة وتستخدم في هذه الحالة الإضاءة الموضوعية".

## 2- الضوضاء والضجيج:

تعرف الضوضاء بأنها ذلك النوع من الأصوات الغير مرغوب فيها والمزعجة، ويضم هذا التعريف جميع الأصوات التي تسبب إزعاج من صوت الآلات الضخمة إلى أبسط الأصوات الغير مرغوب فيها كأزيز النخيل.

والصوت في حد ذاته هو الضجيج -فيزيائيا- أما الضجيج "هو الحك الفردي على الصوت والذي يفسر فيزيائيا بأنه ذلك التغير الذي يطرأ على الضغط الهوائي والذي يفضلته نشعر بالأصوات" ويمكن للضوضاء في الصناعة أن تحدث أمراض مهنية حيث يصاب العامل

<sup>1</sup> بوحفص مباركي: العمل البشري، دار النشر للغرب، الطبعة الأولى، وهران، الجزائر، 2000، ص 230.

بالصمم إضافة إلى التوتر العصبي والضييق والقلق ونقص في القدرة النفسية والتعب المبكر، ومشكلة الضجيج من أهم المشاكل المسببة للمرض المهني.

### 3- التهوية والإجهاد:

إن عدم كفاية التهوية في المصانع له تأثيره السيئ على صحة العمال إذ تضعف بنيتهم وتقلل قوة الإنتاج الصناعي فيهم. التهوية يعني أن يتجدد الهواء باستمرار ليكون في أي وقت صالحا، وبقدر المستطاع خالي من الغازات والأبخرة والأتربة والمفاسدات الأخرى كالجراثيم التي تنتج عن العمل والعمال، ويكون الهواء أيضا محتفظا بخواصه الطبيعية من جهة درجة حرارته ورطوبته وحركته وقدرته على التبريد والإنعاش وأن يكون الهواء أقرب إلى البرودة منه إلى الحرارة وإلى الجفاف منه إلى الرطوبة وإلى الحركة منه إلى السكون ودرجة الحرارة المطلوبة لراحة العمال هي 15° وكمية الهواء لكل عامل هي 3000 قدم مكعب في الساعة<sup>1</sup>. ويبين "بيد فورد" إن إحساس العامل بالجو الحار يتوقف على حركة الهواء ودرجة الرطوبة، ودرجة الإشعاع ودرجة الحرارة وقال إن هذه العوامل مجتمعة يجب أن تقدر تقديرا كافيا عند بحث بداية العمل فالإشعاع يصيب عدسة العين بمعتمات فتضعف النظر إلى لحام الكهرباء، ويصيب بالتهابات في جلد العينين نتيجة الأشعة تحت الحمراء التي تقلل من قوة الأبصار<sup>2</sup>.

(1) إذا اتخذنا مقياس للتعب، فترة الراحة الإرادية يأخذون سبع دقائق أو 22د في الساعة، كما يقل إنتاجهم بحوالي 41%.

<sup>1</sup> سعد عبد السلام حبيب: مفتش مصلحة العمال، مشاكل العمل والعمال، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، 1951، ص128.

<sup>2</sup> عبد الله بدرالله: نفسية العامل ودوران الآلة، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر، القاهرة، 1967، ص79.

(2) وفي صناعة النسيج فإن حرارة الجو ورطوبته تزيد من تعب العمال رغم أنها تساعد على عدم قطع وقد تبين أنه إذا زادت سرعة حركة الهواء إلى 146 قدم في الدقيقة فإن راحة العمال وكفائتهم تزيد دون الإضرار بالخياط.

(3) إن العمال المتقدمين في السن 50 سنة فأكثر يتأثرون بالحرارة أكثر من الشبان<sup>1</sup>.

#### 4- الحرارة والرطوبة:

إن درجة الحرارة المرتفعة المترافقة مع نسبة عالية من الرطوبة تسبب أعراض التعب وإرهاق ونقص القوة العضلية وضعف عام وأن الجسم يرتاح عادة في درجة الحرارة العادية في حدود 22° ورطوبة نسبية تقدر بـ 45% حيث يلعب مقدار الرطوبة النسبية دوراً في راحة الجسم.

إن شعور العامل بالتعب وعدم القدرة على الارتياح في بيئة العمل يعتبر من الأمور الهامة التي تلعب دوراً في وقوع الحوادث، وهناك إمكانية وقوع الحوادث تحت تأثير درجة الحرارة غير مريحة. وإن تحديد هذه الأخيرة يختلف باختلاف العملية الصناعية، وباختلاف المجهود الذي يبذله العامل خفيف كان أم متوسطاً أو ثقيلًا أو باختلاف الإقليم الذي تعود أن تعيش فيه<sup>2</sup>.

إن عدم تجاوز الدرجات المحتملة من الحرارة يعتبر أمراً ضرورياً لتوفير الجو المريح للعمل ويكون ذلك:

أ. وضع أجهزة القياس في مكان العمل لمراقبة تغيرات درجات الحرارة.

<sup>1</sup> أحمد عبد الخالق: علم النفس المهني، دار الجامعية للطباعة والنشر، بيروت، 1983، ص 103.

<sup>2</sup> مبادئ الصحة والسلامة المهنية للعاملين في صناعة النسيج، الإتحاد الدولي لنقابات العمال العرب، الجزء الثالث، ص 58 من دون تاريخ.

ب. تبديل الهواء باستمرار وتزويد العاملون بالملابس الواسعة هو من الأمور الأساسية لراحة العامل.

ج. يجب أن يستفيد العمال الحساسين وكذلك المسنين والمصابين بتسرع نبضات القلب وارتفاع التوتر الشرياني عن الحرارة وأن نعمل على إيجاد درجات حرارة مناسبة في أماكن العمل بما يتوافق مع المحيط الذي يعيش فيه العامل.

### 5- التلوث<sup>1</sup>:

تنتشر الأتربة في أماكن العمل نتيجة وجود تيار هوائي حيث يعمل على تصاعد الأتربة بينما الجاذبية الأرضية تعمل على تساقطها، مما يجعل بعض منها ثابت وآخر متصاعد في جو العمل، وبزيادة كمية الأتربة العالقة في الهواء عند تقليل قوة التيار الهوائي.

أ- هناك أنواع مختلفة من الأتربة والغبار، ونذكر البعض منها: الأتربة التي تنتج سواء كان حيواني أو نباتي، ويعبر عنها بالأتربة العضوية، وكذلك هناك الأتربة الغير عضوية تنقسم إلى نوعين:

(1) الأتربة المعدنية: كالرصاص - الحديد - وهي تؤثر على الألياف الرئوية.

(2) الأتربة الصخرية: هي تلك الأتربة التي تشبه في مكوناتها الفحم تؤدي إلى إتلاف الأنسجة الرئوية.

ومن أضرار هذين النوعين هو نقص الكفاية التنفسية للرئتين.

<sup>1</sup> الظروف الفيزيكية وأثرها على الإنتاج: مذكرة لنيل شهادة ليسانس، علم الاجتماع الصناعي، 1980.

ب- الغازات والأبخرة: تختلف الغازات عن الأبخرة في أن هذه الأخيرة تكون نتيجة تبخر مادة سائلة أو صلبة عند درجة الحرارة العادية بالإضافة إلى ظروف خارجية، بينما الغازات هي الحالة الغازية عند هذه الدرجة. ومن آثار التلوث البيئية على العامل وعلى العمل، عدم صلاحية جو مكان العمل وما به من هواء.

وعدم صلاحية أرضية العمل تجعل العامل يتعرض لحوادث بسبب انزلاقه وتعكر الجو وفساده، وبسبب الجو الفاسد أيضا الإصابة بأمراض عديدة.

المبحث الثاني:

مراحل عملية الإنتاج في صناعة

النسيج

## المبحث الثاني: مراحل عملية الإنتاج في صناعة النسيج<sup>1</sup>.

المراحل والأعمال في صناعة الغزل والنسيج والأخطار التي يتعرض لها العاملون.

تقسم مراحل صناعة الغزل والنسيج إلى المراحل التالية:

➤ أولاً: تخزين البالات.

➤ ثانياً: تقديم ونقل القطن إلى الأقسام.

➤ ثالثاً: الحلج.

➤ رابعاً: الغزل.

➤ خامساً: النسيج.

➤ سادساً: التجهيز والصبغة.

### (1) مرحلة تخزين البالات:

ترد بالات القطن الطبيعي إلى معامل النسيج بعد إستردادها من الدول المنتجة لها وتوضع

في مستودعات كبيرة مخصصة لهذا الغرض.

### (2) تقديم ونقل القطن إلى الأقسام:

تنقل بالات القطن و التي تبلغ الواحدة منها حوالي 160كلغ إلى ماكينات الحلج وهنا

يتعرض العمال لخطر استنشاق الغبار وآلام الظهر.

<sup>1</sup> مبادئ الصحة والسلامة المهنية للعاملين في صناعة النسيج، اتحاد دولي لنقابات العمال العرب، الجزء الثالث، بدون تاريخ.

## 3) عملية حلج القطن:

في هذه المرحلة يتم فصل البذور عن خيوط القطن ضمن ماكينات الحلج، ثم يضغط القطن المحلج ضمن الآلات بواسطة المكاسب.

## المخاطرة:

يتعرض العاملون في المحالج للمخاطر التالية:

- ⊖ حشر اليدين بين أجزاء ماكينات الحلج.
- ⊖ بتر أحد الأطراف من جراء تدخلها في المكاسب.
- ⊖ إصابة العامل بالإنزلاقات الغضروفية نتيجة محاولته رفع أو تحريك البالات.
- ⊖ خطر نشوب حرائق في القطن.
- ⊖ تعرض العمال لاستنشاق غبار القطن و خطر الإصابة بما يسمى بالبيسینوز أو تغبر الرئتين بغبار القطن.

## 4) الغزل:

الغزل هو تحويل ألياف القطن إلى خيوط، وتمر عملية غزل القطن بالمراحل التالية:

## أ- التحضير:

تفتح بالات القطن باليد أو بآلة لفتح البالات، ويتم إخراج القطن الخام من الباله و تنظيفها من الشوائب الترابية وبقايا البذور للحصول على المواصفات المطلوبة.



في هذه المرحلة يحتمل إصابة العامل بتغير الرئة بسبب كثرة الغبار بالقطن وهناك خطر حشر أيادي العمال ضمن الآلات التنظيف عند تغزيلها .

#### ب- الكرد والتمشيط:

تعتبر هذه المرحلة مهمة في عملية الغزل حيث تتحدد مواصفات الخيط المغزول. تسرح الشعيرات على هيئة شرائط وضافر للحصول على خيوط رفيعة، وتجمع في أسطوانات، ويجب عدم استخدام الأيدي في التنظيف واستخدام الشوكة المخصصة لذلك أو استخدام المواد المضغوط للتنظيف أو فراشي مناسبة.

#### ج- السحب:

حيث تسحب الشرائط لإعادة توازي الشعيرات وللحصول على السمك المطلوب ويمرر الشريط بين مجموعات من الأسطوانات مختلفة السرعة.

#### د- البرم:

إن الأشرطة الواردة في عملية التمشيط غير متماسكة وجليظة لانعدام البرم فيها، لذا تمر في مرحلة الغزل الأولى حيث تسحب فتعطى برما يرفع من تماسك شعيراتها ضمن آلات الغزل الأولى، ثم تسحب هذه الخيوط وتبرم برما كافيا حتى تتماسك شعيراتها نهائيا ضمن آلات الغزل النهائي، وتعتبر هذه المرحلة آخر مرحلة في الغزل حيث يتشكل الخيط بشكله النهائي والذي لا يدخل عليه أي تعديل جوهري بعد ذلك.

ثم تلق الخيوط القادمة من الغزل على شكل بكرات وترسل بعد ذلك إلى قسم النسيج أو تعلق في صناديق لشحنها.

### (5) النسيج:

وهو تحويل الخيط إلى قماش باستعمال النول ويتم ذلك حسب المراحل التالية:

#### أ) تحضير السداء:

السداء هو الخيوط الطولائية بالنسيج، تحضر هذه الخيوط وتلف على بكرات عريضة التي توضع خلف المسدادية، ثم تنقل مطواة السداء إلى النول ومن ثم إلى عملية اللقي خلف النول التي تتم يدويا أو آليا، وتجري عملية التنشية أو التصميغ لبعض خيوط السداء على خليط من النشاء والصابون مع بعض المواد المساعدة لتكتسب المتانة المطلوبة.

#### ب) المخاطر:

إن تحضير السداء يعرض للتشنج العضلي بالإضافة إلى تعب البصر والحوادث الناجمة عن السقوط .

وخلال عملية التنشية يتعرض العمال للانزلاق بسبب انسحاب المواد على الأرض، ويشعر العاملون بالضيق نتيجة سوء التهوية والرطوبة المرتفعة وتواجد الأغبرة في الجو، كما تتأثر الأيدي بمواد التنشية مما يؤدي لإصابتها بالتهابات الجلدية.

**ب) اللقي:**

وهي تركيب خيوط السداء على الأمشاط وتتم هذه المرحلة بشكل يدوي أو آلي وفي صناعة القطن فإن آلة التريبط الحديثة تقدم بوصل خيوط السداء الجديد مع السداء القديم بشكل آلي.

**ك) المخاطر:**

يحتاج هذا العمل إلى دقة وانتباه شديدين حيث أن أي خطأ يحدث نتيجة تضارب في وضع الخيوط يسبب اختلاف في التصميم والنقش، لذلك تعتبر عملية اللقي من العمليات المسببة للإرهاق، وهناك إمكانية إصابة الأصابع بالتشنج نتيجة الحركات النمطية المتكررة لها.

**ج) تحضير خيوط اللحمية:**

تبدأ هذه العملية بتحويل خيوط اللحمية من بكرة كبيرة إلى مواسير ملائمة لوضعها في حكوك النول.

**د) عملية النسيج:**

التي تحول الخيوط إلى نسيج بواسطة الأنوال، وتتم هذه المرحلة أو العملية ضمن حالات تسمى حالات النسيج وتحتوي على عدد كبير من الأنوال.

## المخاطر:

إن الضجة المرتفعة الناجمة عن الأنوال تؤذي العاملين وتسبب لهم الصمم المني، وقد ينحرف المكوك عن مساره الطبيعي أثناء العمل ويندفع خارج النول بجهة العامل مسببا له إصابة، أو تصاب أصابع العامل حيث محاولته لربط الخيط المقطوع، وتنتشر في الصالة أغبرة المواد المنسوجة بحسب طبيعتها ويتعرض العامل لاستنشاقها، إضافة لذلك هناك الوقوف الذي يعرض العاملين للإصابة بدوالي الساقين.

## (6) التجهيز والصبغة:

وهي المرحلة الأخيرة في هذه الصناعة، وفيها يعطى للقماش المنسوج اللون والرسوم المطلوبة، حيث تحلق الوبرة الزائدة من القماش ويمدد القماش ضمن محاليل كيميائية لإزالة مخلفات عملية التنشية، ثم يبيض القماش باستخدام ماء الجافيل، ثم يغسل جيدا ويعصر بماكنات خاصة ويجفف بالهواء الساخن وأخيرا يصبغ إما بطريقة غمسه في محاليل الصبغة أو بطريقة الصبغ باستعمال أسطوانات الطباعة.

## المخاطر:

يتعرض العمال لخطر الرطوبة الزائدة والتزلق والسقوط، بالإضافة إلى خطر الأبخرة المتصاعدة بسبب المواد الكيميائية والغازات والتي تسبب لهم تخريش مجرى التنفس والتهابات جلدية أو حروق كاوية نتيجة طرطرشة المواد الكيماوية وملامستهم لها.

تقييم أخطار العمل في وحدة النسيج:

(1) الضجيج:

يكون الخطر الذي يتعرض إليه معظم العمال، بالرغم من أن الآلة هي المنتج الرئيسي له.

(2) الغبار:

الغبار الذي ينتج عن المواد المستعملة والتي تشكل خطورة كبيرة خاصة مصالحة الغزل.

المبحث الثالث:

الطرق الوقائية

## المبحث الثالث: الطرق الوقائية.

## طرق الوقائية من الظروف الـ

## 1- طرق الوقاية من مخاطر الإضاءة:

للووقاية من مخاطر الإضاءة يستلزم الأخذ بما يلي عند تعميم الإضاءة:

- ينبغي أن يراعي عدم وجود الوضع الناتج عن شدة الإضاءة كالمصابيح التي لا توضح لها كما كثيرا ما تكون سبب في الوهج، أما الوهج الناتج عن الانعكاس من مادة معينة فإنه يمكن علاج ذلك بمنع الوهج من مصدره وذلك بالقضاء على الانعكاسات التي تتجه نحو العمال.

- الإقلال من الاختلات الشديدة في مستوى الإضاءة وفي أرجاء الغرف حتى يمكننا من التكيف البصري في ميدان عمله، فإذا كان التيار شيئاً يبين الشيء والوسط يمكن علاج ذلك برفع مستوى الإضاءة.

- كذلك يلعب اللون دوراً هاماً في انعكاسات الضوء وخاصة الألوان الخفيفة المنسخة التي تزيد من أشعة الضوء، فلذلك يلاحظ أن معظم المصانع تقوم بصبغ الجدران مثل: اللون البرتقالي والآلات بألوان لأنه يساعد على راحة العامل<sup>1</sup>.

- الإضاءة تكون حسب سن العامل فالشباب يحتاج إلى الإضاءة أقل من عامل كبير في السن.

<sup>1</sup> محمد مختار عبد اللطيف: دليل الأمن الصناعي، بدون تاريخ، ص 207.

## 2- طرق الوقاية من الضوضاء:

توجد عدة إجراءات للوقاية من مخاطر الضوضاء منها:

- يجب إنقاص الضجيج من مصدر تكونه بالطرق الهندسية والصحية وذلك عن طريق تصميم الآلة بطريقة تمكن من تخفيض شدة الأصوات، أو تصميم الصالات بشكل فني، بتغطية الجدران والأسقف بألواح من مواد ماصة للضجيج.
- العزل: وهو إبعاد العامل عن أماكن تسودها الضوضاء المرتفعة فضلا عن مراقبة الآلات المحافظة على أجزاءها وتشحيمها من وقت لآخر.
- إجراء فحص للعمال عند التحاقهم بالعمل وإبعاد المصابين بنقص في القدرات السمعية وإجراء فحوص دورية للعاملين.
- تزويد العاملين بواقيات للضجيج ويفضل أن تكون من نوع الواقية للأذى (غطاء الأذن) لأنها أفضل طريقة متبعة حيث أن نسبة التخفيض الذي يقدمه هو بحدود 25-35 ديسبل عكس السدادات العادية التي لا تصل إلى هذه النسبة.

## 3- طرق الوقاية من أضرار الحرارة:

- ⊖ إبعاد العمليات الحرارية عن العمال أو عزلها بقدر الإمكان.
- ⊖ تحسين العمليات الصناعية والآلات المولدة للحرارة.
- ⊖ استخدام الحواجز الوقائية في الحرارة بوضعها بين مصادر الحرارة.
- ⊖ اختيار الملابس التي تسمح بتبخر العرق.



## ⦿ التوعية باتباع التوجيهات التالية:

- أ- الراحة البدنية والنوم لفترة كافية إذ أن الإجهاد يقلل من مقاومة الجسم للحرارة.
- ب- تنظيم فترات الراحة حيث تتخلل ساعات العمل، يقضيها العامل بعيد عن الحرارة في مكان بارد.
- ت- تفادي تناول أي نوع من المشروبات حيث تسبب في تمدد الأوعية الدموية بالجلد مما يزيد من شدة الإصابة بالإجهاد الحراري.

⦿ الكشف الدوري لضمان علاجهم ووقايتهم من الإصابة بأمراض الحرارة.

⦿ استخدام مواد عازلة في بناء المصنع تقلل من تسرب الحرارة<sup>1</sup>.

## ☞ كيفية تسيير العمل:

\*مكان العمل: من المفروض أن أماكن العمل يجب أن تحترم فيها مقاييس البناء وبعزل العمليات التي تنجم عنها خطورة وتفرض ضجيج، ويستحسن أن يكون تحت الأرض وبها نوافذ مساحتها على الأقل 17% من مساحة الأرض، أما السقف يجب أن يكون تحت 3 أمتار وكل عامل يلزمه 10م<sup>3</sup> من الهواء، ولحماية العامل من الحادث المني توفر له مساحة 2م<sup>2</sup> لوحده<sup>2</sup>، تصميم البناء بما فيه السقف والأركان حيث يمنع تراكم الأوساخ وأيضا يمنع امتصاص الرطوبة وتسرب الصوت وسهل التنظيف، عزل النواقل الخاصة بالكهرباء.

توعية العمال بضرورة تنظيم وترتيب أدوات العمل وعزل الأدوات التي يحتاجون إليها.

<sup>1</sup> محمد المختار عبد اللطيف: دليل الأمن الصناعي، ص 209.

<sup>2</sup> Introduction à l'étude du travail. Troisième édition française (Augmentée et mise à jour). Publier sous la direction de la George Kanwaty. P 64-61-59-36.

\*مدة العمل: أثبتت الدراسات التي أجريت أن إنتاجية العامل تزداد عندما تكون ساعات العمل قليلة وتقل فيها الحوادث المهنية والعكس بالنسبة للعمال الذين يعملون طويلا خاصة إذا كان العمل مجهد هذا ما يعرضهم لأمراض مهنية كالقلق والتوتر.<sup>1</sup>

وقد حدد المشرع الجزائري مدة العمل القانونية بـ 40 ساعة في الأسبوع بمعدل 3 ساعات في اليوم وبالنسبة للساعات الإضافية حددها بـ 4 ساعات على الأكثر.

بالإضافة إلى حق العامل بنصف ساعة للوجبة أو استعادة القوى، مدفوعة الأجر.<sup>2</sup>

\*العمل الليلي: هو كل نشاط يقوم به العامل ما بين 9 مساء إلى 5 صباحا<sup>3</sup>. ولقد أثبتت الأبحاث العلمية أن عامل الليل تتدهور صحته من جهتين: خلل في النوم واضطراب الجهاز الهضمي.

ولقد أصدر قانون من طرف L'O.I.T المنظمة العالمية للعمال قانون رقم 171 و 178

خاص بالعمل الليل سنة 1990 تندد فيه بأخذ إجراءات خاصة بالنسبة لعمال الليل وهي:

- تعويض مادي - تعويض معنوي كالراحة - الأمن - الصحة.

تركيب مصلحة الراحة: يجب على كل وحدة مهنية أن تساهم في الوقاية من التعب وجهد

العمال وذلك بتوفير بعض الحاجيات كالماء - وتجهيزات صحية - العلاجات الأولية

والأسرة - مطعم - حضانة.

<sup>1</sup> Introduction à l'étude du travail .Troisième édition française (Augmentée et mise à jour). Publier sous la direction de la George Kanwaty. P 64-61-59-36.

<sup>2</sup> محمد الصغير بعلي: تشريعات العمل في الجزائر، ص76.

<sup>3</sup> جدول الأمراض المهنية -أنظر الملاحق-

## خلاصة الفصل:

إن ظروف عمل جديدة وبيئة حياة سوية ومستوى معيشة أرفع هي جوهر المطلب من أجل حياة أفضل، كيف يكون ذلك؟

- ⊖ لكل عامل إمكانية اختيار المهنة التي تروق له وتتماشى مع إمكانياته.
- ⊖ إعطاء فرصة للعاملين لكي يناقشوا ظروف عملهم، وكيفية تنظيم سياق هذا العمل.
- ⊖ مراقبة الآلات بحيث تكون متكيفة مع الإمكانيات الجسمية وغير الجسمية للعامل بدلا من أن يتكيف هو معها.
- ⊖ مراقبة أماكن العمل وجعلها تتماشى مع متطلبات الصحة الجسدية والنفسية للعاملين.
- ⊖ جعل العمل أرحم وتقليص ساعات العمل قدر الإمكان وباستمرار.
- ⊖ إعطاء الأهمية القصوى لعلوم الشغل وتشريع القوانين التي تحمي المنتجين وبيئة الحياة وتبسط العقوبات على من يتجاوزها.
- ⊖ توعية العمال بمخاطر بيئة العمل وأهمية الوسائل الوقائية.

# الفصل الثاني:

## الأمراض المهنية

تمهيد. ❁

المبحث الرابع: الأمراض المهنية في الصناعة وأسباب ظهورها. ❁

المبحث الخامس: الأخطار المرضية التي يتعرض لها العمال في صناعة النسيج. ❁

## تمهيد:

إن الأخطار المؤثرة على صحة العاملين والتي زادت حدتها مع ارتفاع المستوى التكنولوجي ومستوى المكننة، ويرجع هذا لعدم الوعي الصحي للثقافة المهنية لدى العمال والكفيلة بحماية أنفسهم من الأضرار الناجمة من تعاملهم مع مواد مستخدمة في الصناعة وتواجدهم ضمن ظروف عمل مفروضة عليهم.

لذا يجب على الدول باختلاف إيديولوجيتها توفير الرعاية الصحية كحق من حقوق العاملين وتشريعات وقوانين تلزم بها الشركات والمصانع بحتمية توفيرها للعمال وتتوقف حجم هذه الخدمة في المصنع على نوع الصناعة والظروف التي يتم فيها العمل.

المبحث الرابع:

الأمراض المهنية في الصناعة

وأسباب ظهورها

## المبحث الرابع: الأمراض المهنية في الصناعة وأسباب ظهورها.

## 1- تعريف الأمراض المهنية:

- يعرف "فرج عبد القادر طه" المرض المهني بأنه: "المرض الذي يصيب الفرد بسبب انشغاله في عمل معين أو مهنة معينة لفترة طويلة، خاصة إذا لم يكن يستخدم الاحتياطات الكافية لوقاية نفسه من الأمراض المهنية كأضرار الجهاز التنفسي أو الحروق أو الالتهابات التي يمكن أن تصيب من يعملون في المعامل الكيماوية"<sup>1</sup>

- يعرفه "عبد الرحمن عيساوي" بأنه: "المرض الذي يصاب به العامل بسبب العمل أو في أثناء تأدية العمل"<sup>2</sup>.

- يعرفه "دمري محمد" بأنه: "مرض ينشأ عن الممارسة العادية لمهنة معينة على عكس الحادث المهني الذي يمكن تحديده بالزمان والمكان فإن المرض المهني لا يمكن تحديد الإصابة به بدقة، وهو ينتج عن عاملين"<sup>3</sup>.

## (1) عامل ذاتي:

أي قابلية الفرد من حيث تكوينه البيولوجي للتعرض لأمراض مهنية معينة.

<sup>1</sup> فرج عبد القادر طه وزملائه: معجم علم النفس والتحليل النفسي، دار النهضة العربية، بيروت، الطبعة الأولى، 1997، ص 211.

<sup>2</sup> عبد الرحمن عيساوي: سيكولوجية العمل والعمال، دار الراتب الجامعية، بيروت، 2003، ص 113.

<sup>3</sup> دمري محمد: مساهمة في دراسة ظروف العمل، ديوان المطبوعات الجامعية، 1997.

## (2) عمل مهني:

ذو تأثير مساعد على المرض في علاقته مع ظروف العمل وهناك ثلاثة أقسام للظروف

المرضية:

أ- القسم الذي يمثل الظواهر المرضية العابرة أو المزمنة الذي يكون ضحيتها عاملون يتعاملون

مع مواد خطيرة يكون سبب في هذه الأمراض أو الإصابات ويتضمن هذا القسم أهم المواد:

مثل: الرصاص - الزئبق - مواد كيميائية أخرى.

ب- القسم الذي يوضح الإصابات الجرثومية ذات الأصل المهني والتي يكون العمال ضحيتها

أثناء تأديتهم مهماتهم المهنية.

ج- القسم الذي يوضح الإصابات التي يكون سببها محيط العمل والظروف والأوضاع التي

أوجدها هذا المحيط.

## 2- مفهوم المرض المهني من الناحية الاجتماعية:

يعرفه "Pierre Aicha": "إن المرض المهني هو ظاهرة بيولوجية ولكن في نفس الوقت هو

ظاهرة اجتماعية لأن المريض يعيش مرضه ليس فقط على مستوى جسمه إنما يتعدى ذلك

المستوى الاجتماعي وذلك من العلاقات المهنية والعائلية والأصدقاء ولا ننسى اتصالاته اليومية



مع الأطباء، الممرضين، وعمال المستشفى أو المستوصف والضمان الاجتماعي، مرضه يعني أيضا أوراق وصرف أموال الدواء، إذاً المرض هو: الحياة الاجتماعية التي تحيط بالمصاب ...."<sup>1</sup>.

### 3- مفهوم المرض المهني من الناحية القانونية:

في المادة 36 من الجريدة الرسمية يعرف المرض المهني: "تعتبر الأمراض المهنية كل أعراض التسمم والتعفن والاعتلال التي تعزى إلى مصدر أو تأهيل مهني خاص"<sup>2</sup>.

ومن الناحية القانونية المرض المهني هو: "المرض الذي يصيب العامل بسبب العمل أو أثناء القيام بالعمل، يؤدي إلى بقاء علاقة العمل إلى حين شفاء العامل والحكمة من ذلك هو مصدر المرض في العمل، ولكن ما أثبت أن العجز البدني للعامل وصل إلى حد 66% أو أكثر إلا أن علاقة العمل منتهية ويستفيد العامل من تعويضات التأمينات الاجتماعية المختلفة التي ينص عليها قانون الضمان الاجتماعي، وبالتالي فإن المرض المهني إلى جانب المرض العادي والمرض المزمن من الأسباب التي تؤدي إلى وقف علاقات العمل"<sup>3</sup>.

من هذه التعريفات العلمية والقانونية، نجد الأمراض المهنية تختلف من دولة إلى أخرى غير أنه من الممكن إعطاء تعريف بأنها: "الأمراض التي تنتج عن مزاولة مهنية معينة مدة من الزمن أو قد تقتصر وتظهر هذه الأمراض في صورة أعراض خاصة تلازم طبيعة ذلك العمل رغم الاحتياطات الوقائية"<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> Pierre Aicha : **Vivre avec une maladie grave**. Merdiens Klinik Seick. Paris. 1989. P10.

<sup>2</sup> المادة: 63 من القانون 83-11 الصادر في 24 رمضان 1403 الموافق ل يوليو 1983.

<sup>3</sup> بوحفص مباركي: محاضرة إلى طلبة السنة الرابعة علم النفس والعمل، مقياس العمل بتاريخ: 20/02/2001.

<sup>4</sup> حسن عبد الواحد الشاعر: الطب الاجتماعي والأمراض المهنية، الدار القومية للطباعة والنشر، القاهرة، 1966، ص 64.

ومن خلال هذه التعريفات يتبين لنا بأن الأمراض المهنية تكون نتيجة علاقة بيئية بينها وبين طبيعة العمل الذي يمارسه العامل أينما وجد.

ويبقى التعريف المحدد للأمراض المهنية صعب المنال نظرا لصعوبة اكتشافها وتحديد أسبابها بالإضافة إلى الإثبات بأنها مهنية يكتسبها العامل أثناء عمله، وعليه فمن الصعب تحديد نقطة بداية أي مرض مهني وهذا نظرا لعدم ظهور أعراضها إلا بعد مرور عدة سنوات منذ بدايتها وحتى كذلك بعد فترات طويلة من ترك العامل لعمله.

مع هذا نقول أن المرض المهني هو أذى يلحق بجسم العامل نتيجة ممارسة مهنة ما ولا تظهر إلا بعد مدة من الزمن وقد يكون مزمناً أو حاداً.

#### 4- الفرق بين المرض المهني وإصابة:

"تختلف إصابة العامل Industriell accident عن المرض المهني Vacation disease من ناحية عنصر المفاجئة، فالمرض المهني عبارة عن علة جسمانية تنشأ بسبب العمل وتترتب على طبيعته وظروفه خلال فترة من الزمن، كما أنه ينشأ تدريجياً وداخلياً نتيجة امتصاص أنسجة الجسم لمواد ضارة، لا تظهر أعراضها إلا بعد فترة تطول أو تقصر حسب ظروف العمل والاستعداد الجسماني للعمل وليس نتيجة أسباب خارجية عن الجهاز العضوي، كما يحدث غالباً بالنسبة للإصابة في العمل"<sup>1</sup>.

يقول علماء النفس أن البشر غالباً ما يلقون على عامل الخطأ تهمة الوقوع أي حادث أو عارض لا يستطيعون أن يفسروا به سلوك إنساني تفسيراً معقولاً.

<sup>1</sup> عبد الله بدرالله: نفسية العامل ودوران الآلة، دار الكتاب للطباعة والنشر، القاهرة، مصر، 1967، ص 102.

بالإضافة إلى الفروق الواضحة بين إصابة العمل وبين المرض المهني، فإنه كثيرا ما يكون السبب ظروف العمل الطبيعية السيئة داخل المصنع يتعرض العامل للإصابة نتيجة ضعف جسمه لمرضه بمرض مهني كامن لم تظهر أعراضه بصفة قاطعة ولم ينتبه إليه العامل وإن كان يحس إحساسا غامضا بأنه هناك تغيرات قد طرأت على صحته وغالبا ما يكتشف المرض المهني أثناء العلاج من الإصابة.

### 5- كيف ينشأ المرض المهني:

تدخل المواد الخطيرة جسم الإنسان وتسبب أمراض مهنية عديدة وتدخل هذه المواد الضارة بإحدى الطرق التالية<sup>1</sup>:

#### (1) المخاطر الحيوية والكيميائية:

تدخل العوامل الكيميائية والحيوية والجسم، عن طريق الاستنشاق أو الجلد أو عن طريق الفم، وأهم هذه العوامل هو الاستنشاق وملامسة الجلد، حيث أن معظم الأمراض المهنية تنتج عن استنشاق الأتربة أو الغازات أو الأبخرة أو عن طريق ملامسة المواد الكيميائية والحيوية للجلد.

أ- الاستنشاق: عند استنشاق الإنسان للمواد السامة فإنها تمتص بسرعة في الدم عن طريق الرئتين فمثلا نجد أن أول ثاني أكسيد الكربون يتحدد بسرعة مع كريات الدم الحمراء أسرع من اتحاد تلك الكريات بحوالي ثلاثمائة مرة، وعندها يستنشق الإنسان ما يعادل أوقية من بخار المواد الكحولية، فإن تأثيرها يظهر عليه الأكسجين أسرع مما لو تناول الإنسان هذه

<sup>1</sup> دمري محمد: مساهمة في دراسة ظروف العمل، ديوان المطبوعات الجامعية، 1997.

الكمية عن طريق الفم. ومعظم المواد الضارة التي تستعمل في الصناعة تؤثر على العمال بأسرع ما يمكن إذا ما استنشقتها العمال كمية كافية، وكذلك تمتص بعض الأبخرة والأتربة عند استنشاقها وتؤثر على أعضاء الجسم المختلفة وتؤدي إلى حدوث أعراض مرضية مختلفة وبعض الأبخرة قد تسبب التهابات الرئة أو في القصبة الهوائية، وبعض الأتربة تؤدي إلى حدوث التهابات، وأعراض مرضية في الرئتين وقد تؤثر على الرئة وتعيق حركة مرور الأكسجين وامتصاص الدم لها وقد يستنشق الإنسان ميكروبات خطيرة، مثل: البكتيريا والفيروسات قد تصل إلى الحنجرة والرئة عن طريق استنشاق الأتربة الملوثة بهذه الميكروبات وبذلك تؤدي إلى حدوث التهابات وأمراض خطيرة.

ب- عن طريق الجلد: تقدر الأمراض الجلدية المهنية بحوالي 65% من مجموع الأمراض المهنية المجتمعة وذلك راجعة إلى المواد الكيماوية مثل: حامض الكروميك، والأملاح المختلفة تؤدي إلى حدوث تقيحات والتهابات وإكزيما بالجلد عند ملامسة هذه الكيماويات وحيث أن بعض الأشخاص يتأثرون أكثر من غيرهم، وبعض المواد الضارة مثل: ثالث كلوروزور الإثيلين والمواد الكحولية تذيب المادة الدهنية المعطية للجلد وتسبب جفاف الجلد وتشققه كذلك عندما يصاب الجلد ببعض الجروح فيكون عرضة للتلوث ببعض البكتيريا التي قد تقيح الجسد وتؤدي إلى حدوث مضاعفات جلدية وبعض الكيماويات يمكن أن تمتص في الجلد ويجد طريقه إلى الدم مؤدياً إلى أعراض تسمم مختلفة ومن هذه الكيماوية الفتاكة الأحماض المركزة وبعض الأملاح الأخرى قد تؤثر على الجسد مباشرة مؤدية إلى حدوث التهابات شديدة وقد تسبب حروق وتهتكات بالجلد.

ج- عن طريق الفم: قد يحدث تسمم مزمن نتيجة لتناول أو ابتلاع المواد الكيماوية يوميا، ومن أمثلة هذه المواد الكيماوية التي يسهل ابتلاعها: الرصاص، الزئبق، الزرنيخ، والمبيدات الحشرية وكذلك تعاطي التدخين وتناول الأطعمة والسندويشات أثناء العمل.

## (2) المؤثرات الطبيعية:

هي تختلف عن المؤثرات الكيماوية لأنها ليست في حاجة إلى دخول الجسم حتى يظهر تأثيرها بل مجرد تعرض الجسم لهذه المؤثرات قد يؤدي إلى حدوث الأعراض المرضية المختلفة وقد تؤثر هذه العوامل الطبيعية على أعضاء معينة في الجسم وتؤدي إلى حدوث الأمراض المهنية المختلفة فالتعرض للحرارة الشديدة قد تؤثر على الجسم، وفي بعض الأحيان قد تسبب فقط بشعور عدم الراحة، ولكن إذا كانت مدة التعرض شديدة فإنها تؤدي إلى حدوث إرهاق، وكذلك فإن الأشعة فوق بنفسجية تؤدي إلى حدوث حروق قد تشمل جميع أجزاء الجسم إذا كان التعرض لمدة كافية، وهناك عوامل طبيعية أخرى قد تؤدي إلى أعراض مرضية في أعضاء خاصة فمثل الضوضاء الشديدة تؤدي إلى حدوث الصمم وقطي أو أبدي، وهذا يتوقف على مدة التعرض وطبيعة الضوضاء.

وكذلك فإن سوء الإضاءة قد يؤثر على العين ويؤدي إلى حدوث بعض الأعراض العصبية.

## 6- أسباب تعرض العمال للأمراض المهنية:

انطلاقاً من فكرة أنه يوجد أسباب للأمراض المهنية إلا داخل ظروف تفرزها مختلف العمليات الإنتاجية فالمرض المهني ينتج عن الممارسة العادية لمهنة معينة على عكس الحادث

المهني الذي يمكن تحديده بالزمان والمكان فإن المرض المهني لا يمكن تحديد بداية الإصابة به بدقة وهو ينتج عن عاملين:

أ- العامل الذاتي: أي قابلية الفرد أو العامل من حيث تكوينه البيولوجي للتعرض للأمراض المهنية كالحساسية الجلدية "L'excema" والحروقات الجلدية... وهذا ما هو شائع ولكن معظم العمال المصابين بالحساسية أثناء أخذ فترة الراحة أو العطلة المرضية تختفي أعراض هذا المرض وبمجرد العودة إلى العمل يعود إلى حالته الأولى وهذا ما يوضح ويبين أن هناك عامل آخر يساعد على الأرض.

ب- العامل المهني: ذو تأثير مساعد للمرض في علاقة مع ظروف العمل ولكن هذا لا يعني أن سببه الرئيسي أو الأساسي ليس المهنة يتدخل عامل القبلية الذاتية، وهي عكس حوادث العمل التي يعرفها المشرع الجزائري، فإن الأمراض المهنية لا يعطها تعريف محدد أو دقيق ولكن ذكرها بأسمائها في جداول الأمراض المهنية وهذه الجداول تتميز بثلاث أقسام:

القسم الأول: الذي يحدد الظواهر المرضية للإصابات العابرة أو المزمنة التي يكون ضحيتها عاملون يتعاملون مع مواد خطيرة تكون سببا في هذه الأمراض ويؤكد هذا القسم أهم المواد مثل: الرصاص، الزئبق والمواد الكيماوية وأخرى...، وإذ نجد بعض العمال المصابين يعانون من عدة أمراض مهنية تمثلت في مرض السل وأمراض ضيق التنفس والأمراض الصدرية التي قد يكون السبب الرئيسي هو تلك المواد الكيماوية: كالكار والكربونات والرمل... التي تحتوي على الغبار.

القسم الثاني: الذي يوضح الإصابات الجرثومية ذات الأصل المهني والتي يكون العاملون ضحيتها أثناء تأديتهم مهامهم المهنية والتي تجد من بينها الإصابات بجروح بمواد معدنية كالمسامير أو جراثيم الصدأ.

القسم الثالث: يوضح الإصابات التي يكون سببها محيط العمل والأوضاع التي أوجدها هذا المحيط.

### 7- أنواع الأمراض المهنية:

من خلال دراسة الأمراض المهنية والتطرق لمختلف مسبباتها والمصادر الرئيسية وراء نشأة هذه الأمراض تضيفها ضمن نوعين:

1) الأمراض الجسمية: أو الأمراض العضوية وهي تلك الأمراض التي تلحق أضراراً بجزء معين من الجسم وترجع أسبابها إلى ظروف العمل السيئة وغير الصحيحة، وبالدرجة الأولى الظروف الفيزيائية السيئة، وخاصته التلوث ومن هذه الأمراض:

- الإصابة بالالتهابات الرئوية: ويرجع هذا النوع من الأمراض المهنية إلى تعرض العمال لأخطار الغازات الضارة وأثار الأتربة والغبار.

- عاهات الظهر المهنية: الناتجة بالدرجة الأولى عن الأنظار الأرغونومية سواء تمثلت هذه الأخطار في تصميم الآلة أو ممارسة الأعمال في حد ذاتها.

2) الأمراض النفسية: وهي تشبه الأمراض العضوية في شكلها ولكن أسبابها نفسية بحثة، وترجع أسباب هذا النوع من الأمراض المهنية إلى المشاكل والضغطات النفسية التي يواجهها

العمال، إضافة إلى عدم الرضا عن المحيط العمل سواء الفيزيقي أو الاجتماعي أو عدم الشعور بالراحة مما يسبب اضطرابات وصراعات نفسية لدى العمال ومن أهم الأمراض النفسية: التشنجات المهنية ومن أهم أعراضها الارتعاشات والتقلصات وضعف في العضو الذي يقوم بالعمل وما ينتجه التعب المستمر وعدم التكيف مع المهنة أي سوء التكيف ويتعرض لهذا النوع من الأمراض النفسية عمال التلغراف والكتابة على الآلة الراقنة والعمال المنشغلين بقتل الخيوط القطن، وينتج عن سوء التكيف قلة الإنتاج وزيادة نسبة غياب العمال إضافة إلى الاكتئاب الناتج عن المخاوف المرضية كعدم الاطمئنان وعدم الأمان.

#### 8- آثار الظروف المهنية على العامل:

إن آثار العمل يمكن حصرها في العوامل التي تحدد نشاط العامل والعوامل التي تحدد المسار المادي والزمني والمكاني الذي يدور فيه النشاط، بحيث هذه الظروف تمتد إلى الحياة العامة للعامل، وذلك لارتباطها بالعمل وظروف العمل لا تترك آثار على الجسم فحسب ولكنها تنعكس على النشاط الذهني والنفسي عبر هذه الآثار، فالعمل وظروفه يؤثران على الحياة العامة<sup>1</sup>.

(أ) آثارها على الجسم: الآثار على الجسم عديدة مثل: العاهات الناتجة عن حوادث العمل والأمراض المهنية التي أثبتتها الطب واعترفت بها التشريعات والقوانين، وهناك أمراض غير معترف بها أنها مهنية بالرغم من أنها يمكن إيجادها عند العديد من الأشخاص الذين ينفذون

<sup>1</sup> دمري محمد: مساهمة في دراسة ظروف العمل، ديوان المطبوعات الجامعية الساحة المركزية بن عكنون، الجزائر، 1997، ص23-25.



عملا معين ونفس الأمر بالنسبة لبعض الأوجاع والتشوهات كوجع الظهر والكتفين وتقوص العمود الفقري، وضعف البصر بسبب عمل يتطلب الدقة فيه.

(ب) آثارها على النشاط الذهني: هي آثار تتركها المهنة على الشخص وتستمر حتى بعد توقفه، بحيث تستمر تصرفاته داخل الورشات وحتى خارج المؤسسة ومع الناس العاديين، وهناك آثار أخرى ليست لها أصل طبي مؤكد بل محتمل فقط وهي تلك التي يطلق عليها الأطباء في مجموعتهم اسم: التعب الذهني" كالخلل الذهني والأرق والقلق.

(ج) آثارها على الحياة الاجتماعية: إن الآثار الجسدية والمهنية والنفسية تؤدي إلى تغيرات هامة في التصرفات والمواقف الاجتماعية، فالعمل الليلي مثلا إضافة إلى ما يحدثه من اختلالات في الهضم والنوم، مما يؤثر على صحة العامل وحياته الاجتماعية لأن وضعية العمل هي ملتبس أفعال وردود أفعال، مصاعب وضغوطات وظروف مادية وتقنية وتنظيمية.

## 9- وسائل الوقاية من المخاطر المهنية:

توجد عدة وسائل للوقاية من أهمها:

أولا: يمكن وقاية العمال بوسائل هندسية مختلفة منها:

1) تغيير طريقة العمل أو إحلال مادة أخرى: عند القيام بتقسيم درجة المخاطر التي يتعرض لها العمال في الصناعة، فإن الباحث يستطيع أن يحصر المواد الخطرة التي يتعرض لها في الصناعة التي أجريت فيها الدراسة، وفي كل هذه الصناعات يجب أن يفكر الفرد قبل كل شيء في طريقة استبدال هذه المخاطر بأخرى إذا ما أراد وقاية العمال، فمثلا يمكن استعمال المجموعة الأليفاتية من المواد البترولية، الكربوميدياتية، ومثل الكلوفورم بدل من رابع

كلوريد الكربون، حيث أن هذه المواد الأليفاتية ومثل الكلورفورم أقل خطورة من رابع كلوريد الكربون وعلى هذا فإن الخطورة على العمال تكون من الخطورة التي تنشأ من استعمال رابع كلوريد الكربون، كذلك يمكن استعمال حبات من الصلب بدلاً من الرمل في عملية صنفرة المعادن وذلك لوقاية العمال من مرض تحجر الرئة التي ينشأ من استنشاق ذرات الرمل، وهناك طرقاً أخرى يمكن تطبيقها حتى نبعد العمال من مخاطر المهنة، فمثلاً يمكن إجراء عملية الطلاء بواسطة غمس المعادن في المادة الكيماوية وبدلاً من استعمال الرشاشات وذلك لتقليل نسبة المواد الخطرة من تطايرها في جو المصنع.

(2) العزل: قد تكون في مكان العمل بعض العمليات التي تشكل خطورة على العمال في بقية أقسام المصنع نتيجة انتشار هذه المواد الخطرة في بقية الأقسام وفي هذه الحالة يمكن تقديم للعمال وقاية خاصة وذلك بواسطة وضع العمليات الخطرة في مكان منعزل حتى لا يتلوث جو العمل المحيط بالعامل، وقد تتم عملية العزل أحياناً بواسطة بعد المسافة فقط، حيث تكون المواد الخطرة بعيدة عن أقسام العمال الأخرى، وفي بعض الأحيان تتم عملية العزل بواسطة عامل الوقت، وذلك بأن تكون العملية الخطرة في وقت لا يكون فيه بقية العمال موجودين، ومن الممكن أن يستعان للوقاية بأكثر من وسيلة كالاستعانة بالعزل، وبعد المسافة والوقت معاً<sup>1</sup>.

(3) حصر العمليات الضارة داخل إطار الأسوار الحصينة: تستعمل هذه الطريقة بكثرة في الصناعات الكيماوية، حيث تقام حواجز متينة محكمة بين المواد الخطرة وجو العمل حتى

<sup>1</sup> عبد الفتاح رويدار: أصول عم النفس المهني والتطبيقات، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ص ب 711، 2007، حقوق الطبع محفوظة، ص 363-368.

تمنع تلوث جو العمل بهذه المواد الخطرة، وكذلك يمكن استعمال الحصر والعزل مجتمعين للوقاية من بعض المخاطر المختلفة مثل الوقاية من الضوضاء.

4) التهوية: تعتبر التهوية من الوسائل الأساسية للوقاية من المخاطر المهنية والأمراض وتنقسم إلى نوعين:

أ- التهوية الموضعية: وهي من العوامل الهندسية العامة التي تعتمد عليها للوقاية من الأمراض المهنية، وتكون عادة بعملية شفط الهواء الملوث بالمواد الخطرة وطرده خارج المصنع، ويلاحظ أن تكون عملية الشفط قريبة جدا من المواد الخطيرة حتى يمكن التخلص منها بسرعة قبل أن تملأ جو العمل، وتكون التهوية الموضعية ذات فائدة يجب أن يوضع في الاعتبار المبادئ الأساسية التالية:

- يجب أن يكون شكل وحجم برفع التهوية ومكانه بالنسبة لمكان العمل وكذلك سرعة الهواء متناسبا مع عملية التهوية حتى نضمن شفط أكبر جزء ممكن من المواد الخطيرة من ذلك المصنع إلى مجموعة كبيرة من المكان خارج المصنع وهناك أجهزة خاصة تستعمل مع هذه الشفطات من شأنها أن تعمل على تجميع هذه المواد الخطيرة الخارجة من المصنع وبالتالي تمنع انتشارها إلى السكان بالقرب من المصنع<sup>1</sup>.

5) الترطيب: قد تستعمل المياه لتقليل أو تحديد نسبة المواد الخطيرة في جو العمل ويمكن مشاهدة ذلك في عملية حفر الصخور، فإذا استعملت المياه في عملية الحفر هذه قللت من انتشار الأتربة في جو العمل إلى حد كبير.

<sup>1</sup> عبد الفتاح رويدار: أصول عم النفس المهني والتطبيقات، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، ص ب 711، 2007، حقوق الطبع محفوظة، ص 363-368.

6) النظافة العامة: النظافة الدورية أو النظافة المباشرة من الوسائل التي تطرد المواد الخطرة وقت تكوينها وبذلك تقلل نسبة انتشار الأمراض المهنية، فمثل إذا ما تطايرت ذرات الزئبق سوف تلوث المكان الذي سقطت فيه بالإضافة إلى أماكن أخرى عن مكان التلوث، وهذه النظافة العامة مهمة جدا وبخاصة في حالة التعرض للاشعاعات الذرية أو غبار البريليوم<sup>1</sup>.

ثانيا: الوسائل الطبيعية: وتشمل ما يلي:

1) الكشف الطبي الابتدائي: من أهم فوائد الكشف الطبي الابتدائي، وقاية العمال من توظيفهم في الأعمال التي تلقى بهم في مواطن الخطر فمن العمال من إذا تعرض لمادة معينة من مواد صناعية ساءت صحته وكان أقرب إلى الأمراض المهنية، ولكن الكشف الطبي الابتدائي هذا يضعه في عمل لا يكون فيه خطر على صحته، فمثل الشخص المصاب بضعف في بصره أو كان فاقدا إحدى عينيه يجب أن يمنع من العمل في الصناعات الكيماوية حتى لا يفقد بصره كلية إذا ما تعرض لإصابة من المواد الكيماوية في العين الأخرى السليمة والشخص المصاب بداء الرئة يجب ألا يعمل في الأماكن المتربة والشخص المصاب بفقر الدم لا ينبغي أن يتعرض للبتروول حتى لا يزيد حالته سوءاً.

2) الكشف الطبي الدوري: وهو الذي يقع على فترات دورية معينة ومن فوائده:

☉ منع الخطر الذي سوف يقع على العامل أو على العمال الآخرين.

<sup>1</sup> عبد الفتاح رويدار: مرجع سابق، ص 369.

⊖ اكتشاف المرض المهني في أول المراحل قبل أن يستفحل وتعمم خطورته وحينئذ يبدأ العلاج وتتخذ الإجراءات الوقائية في المصنع.

⊖ قد يكون هذا الكشف الابتدائي الطبي سبب في اكتشاف أمراض أخرى ولم تعرف سابقاً.

⊖ يعطي فكرة عن حالة العامل الصحية بعد البدء في عمله.

⊖ يعطي العامل فرصته للاتصال بالطبيب وذلك مما يساعد على التدقيق الصحي<sup>1</sup>.

(3) **التثقيف العمالي:** ويقصد به إلمام ومعرفة بطبيعة عمله ومدى خطورة المواد التي يتعرض لها وكيف تصل هذه المواد إلى جسمه وتؤثر عليه والطرق الكفيلة بحمايته من هذه المخاطر.

ثالثاً: الوسائل الشخصية: ومن أهم تلك الوسائل ما يلي:

(1) **أجهزة التنفس:** وهذه تستعمل لحماية العمال من مخاطر الأتربة أو الأبخرة أو الغازات التي يستنشقها العمال أثناء عملهم ويمكن استعمال أحد الأجهزة الآتية:

أ- أجهزة تنفس تحتوي على كمية من الهواء أو الأكسجين اللازم للجسم وقد تحتوي على هواء مضغوط وفي بعض الأحيان تحتوي على مواد تمتص ثاني أكسيد الكربون التي يخرج من عملية التنفس.

ب- أجهزة تنفس تمد الجسم بالأكسجين من خارج المكان الذي يعمل فيه العامل، وقد يصل الهواء إلى العامل بواسطة أنابيب قد تطول حتى تبلغ 2 متر أو أكثر.

<sup>1</sup> عبد المحي صالح محمود صالح: الخدمة الاجتماعية ومجالات الممارسات المهنية، دار المعرفة الجامعية، مصر، 2002، ص 78.

ج- أجهزة تنفس تنقي الهواء، وهذه الأجهزة تسقط الهواء المحمل بالأخطار وتجعله يمر في وسط كيماوي ينقيه ويخلصه من الشوائب والأخطار الصناعية قبل أن يستنشقه الإنسان.

(2) الملابس الوقائية: تستعمل الملابس الوقائية لتحفظ الجسم أو بعضه من الأخطار المحيطة به، ويشترط في هذه الملابس ما يلي:

⊖ ألا تسمح بنفاذ المادة الموجودة في الجو والتي استعملت هذه الملابس للوقاية منها.

⊖ أن تعطي أجزاء الجسم المعرضة للخطر المحيط بها وأن تكون مطابقة لكل عامل.

⊖ أن تبقى في حالة جيدة نظيفة وجافة<sup>1</sup>.

(3) الأجهزة الشخصية الدالة على مقدار الخطر المحيط: وتستعمل هذه الأجهزة في حالة تعرض العمال لخطر الإشعاعات وتشمل ما يلي:

⊖ أفلام حساسة يحملها الشخص المعرض للإشعاع، وبعد فترة من تعرضه للإشعاع تحمض

هذه الأفلام ثم توازن بأخرى معروفة كمية تعرضها، وبذلك يمكن معرفة مدى تعرض

العمال للإشعاع.

⊖ مقياس إشعاعي يسجل مقدار الإشعاع الذي يتعرض له العامل.

(4) النظافة الشخصية: إن غسل اليدين بالماء والصابون بصفة دائمة مستمرة، من شأنه أن

يقلل نسبة الإصابة بالأمراض الجلدية المهنية ويجب على العمال أن يتعودوا تنظيف أيديهم

<sup>1</sup> عبد المحي صالح محمود صالح: مرجع سابق، ص 80.

والعناية بالنظافة الشخصية، ومما لهم ذلك إمدادهم بوسائل النظافة، مثل: الماء والصابون وأحماض الغسيل ودواليب لحفظ الملابس.

ومن هذا كله نصل إلى الوقاية معناها البحث عن إزالة أو تقليل درجة خطورة الأمراض المهنية التي تصيب العمال أثناء تأديتهم للنشاط المهني، وبالتالي فالوقاية تتكون من البحث عن الحقائق والمناهج والطرق المناسبة لحماية العامل من أخطار وأمراض المهنة، فالوقاية ليست في حد ذاتها بحث وإنما هي عمل أو فعل يهدف إل تطبيق تقنيات بسيطة، ولا يقتصر مفهوم الوقاية على علاج بل يرمي إلى تربيتهم تربية صحية كتعليمهم مثلاً: مبادئ الصحة وقواعدها لوقايتهم من الأمراض التي يتعرضون لها وكذلك توعيتهم كيفية الالتقاء من الأمراض من خلال تلقيهم مبادئ الوقاية الصناعية والكشف عن مصادر الخطأ، وقد تكون التربية الصحية داخل المؤسسة، أما كتابيا بلغة سهلة وواضحة أو بطريقة بسيطة تقرب ما فيها من معلومات إلى أذهانهم أو كذلك بواسطة الصور والرسوم أو شفاهي عن طريق المحاضرات التي تشرح فيها طرق العلاج البسيطة والتي يمكن تطبيقها من طرف أي عامل كالنظافة الجسم أو مكان العمل والتغذية الكافية وتنظيم مواعيد العمل والراحة.

الشكل رقم (01): يمثل الوسائل الشخصية لوقاية العامل من الحوادث المهنية<sup>1</sup>.



Protection obligatoire de la vue



Protection obligatoire de la tête



Protection obligatoire des pieds



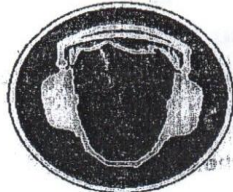
Protection obligatoire des mains



Protection individuelle obligatoire contre les chutes



Passage obligatoire pour piétons



Protection obligatoire de l'ouïe



Protection obligatoire des voies respiratoires



Protection obligatoire du corps



Protection obligatoire de la figure

<sup>1</sup> Manuel de santé au travail organisation mondial de la santé. بدون تاريخ. P180.



## 10- طب العمل:

يقوم طب العمل بتقديم خدمات علاجية للمتقدمين للعيادة والعلاج، بحيث يتم الفحص ويحدد العلاج للعمال كما قد يحال العمال إلى أخصائيين أو مستشفيات إذا تطلبت حالتهم ذلك، يعتبر هذا الفرع جديد نسبياً بالجزائر فمؤسسات الدولة المختصة مع الأجهزة الطبية تسعى لدفع الثقافة الطبية العمالية لأن أكثرية أمراض العمل تعتبر من الأمراض المزمنة التي لا يظهر أثرها إلا بعد وقت طويل لأنها تأتي نتيجة تأثير العوامل المضرة لمجرى الإنتاج والظروف الصحية التي تؤدي بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى نقص قابلية العمل، والإنتاج، وهبوط في الصحة العمالية، ويعتبر تحسين الحالة الصحية العامة للعمال من أهم المشكلات التي تواجه بلدان العالم في فترة التصنيع السريع كما أن الإجراءات الصحية التي تطبق على العمال قبل الالتحاق بالعمل، والفحص الطبي الدوري سوف يكون لهما أعظم في تحسين الحالة الصحية وإلى جانب ذلك الاهتمام وتوفير الرعاية الصحية الكافية في تناول العمال، إذ تخصص في كل المصنع حجرة خاصة لتوفير بعض العلاج والسهر على صحة العمال وفي إطار الإسعافات الأولية ريثما يتم نقله بسيارة الإسعاف إلى المستشفى القريب من المصنع ومن ثم واجبات الخدمة الطبية.

## ☞ الفحص الدوري:

وهو يتضمن فحص العامل كل سنة أو كل نصف سنة، وإذا ظهر بأنه سليم من الأمراض استمر في عمله وإن ظهر لديه أعراض المرض المعدي عولج قبل أن ينشر أو ينتقل إلى

عامل آخر بنفس المصنع ويكون أقل ضرراً على صحته وبمثل هذه الطريقة يمكن انتقاء الخطر قبل استفحاله.

ويتمثل هذا الفحص في ما يلي:

(1) مرور كل العاملين قبل الالتحاق بعملهم بفحص طبي شامل يظهر إمكانية قبولهم في العمل لأن هناك أشخاص لديهم استعداد للمرض عند قيامهم بعمل معين، مما يؤدي إلى ظهور أعراض المرض بسرعة.

(2) مرور كل العاملين سنويا على الأقل بفحص طبي عام إجباري لمعرفة حالتهم الصحية وتشخيص الأمراض بشكل مبكر وبدء العلاج بكل أنواعه قبل استفحال المرض.

(3) إتخاذ الإجراءات اللازمة ليبدأ العلاج وفي هذا الشأن وضع قانون العمل الجزائري فصلا خاص للقواعد المتعلقة بطب العمل، وتنحصر مهمته في المحافظة على صحة العامل في المؤسسة وذلك بتجنب ما يصدر عن حالته البدنية، أو المعنوية ومراقبة ملائمته مع العمل طبقا للتشريع الجاري به العمل.

11- أهمية الجانب الأرغونومي في الوقاية من الأمراض المهنية والمحافظة على صحة

العمل:

إن الحديث عن أهمية الهندسة البشرية أو الأرغونامية إلى ذكر دورها في تحسين بيئة العمل أو الظروف العامة للعمل وبالتالي فإن مساهمتها الكبيرة في منع انتشار الأمراض المهنية وذلك من خلال مراعاة الشروط الصحية السليمة عند تعميم الآلات وفي طريقة العمل

وظروف العمل<sup>1</sup> بحيث تتلاءم مع قدراته النفسية والحركية، ومع قدراته على التعلم ومع إبعاد جسمه، بحيث تحقق له الراحة والأمن والرضى على العمل وكذلك تتمثل هذه الأهمية أيضا في:

- ⊖ التعميم الجيد للآلات الذي يؤدي بالعامل إلى الشعور بالتعب والإرهاق دون مبرر.
- ⊖ تحقيق رضا العمال من خلال تناول المشكلات الخاصة بتصميم الآلات.
- ⊖ معرفة كيفية اتصال الإنسان بالآلة لتفادي الأخطار المحتملة.
- ⊖ تأخذ في الاعتبار صفات الإنسان عند تصميم الآلات وتركيبها.
- ⊖ زيادة عدد الساعات للراحة من خلال إدخال نظام الآلية وبالتالي خفض نسبة القلق والتوتر عند العمال إضافة إلى التخفيض من نسبة الإجهاد والتعب للتقليل من الوقوع في الخطأ الذي يرتكبه العمال.
- ⊖ رفع الروح المعنوية بين العمال<sup>2</sup>.
- ⊖ تصميم وضعيات العمل المناسبة لتفادي الإرهاق الذي يسبب العاهات المهنية في أجزاء الجسم، وينتج عن ذلك الأداء السيء للفرد والتشوهات العظيمة بسبب وضعية العامل السيئة<sup>3</sup>.

<sup>1</sup> محمد عبد المولى: علم الاجتماع في ميدان العمل الصناعي، الدار العربية للنشر، تونس، 1984، ص75.

<sup>2</sup> عبد الرحمن عيساوي: سيكولوجية العمل والعمال، دارالراتب الجامعية، بيروت، 1991، ص113.

<sup>3</sup> بوحفص مباركي: العمل البشري، دار الغرب للنشر والتوزيع، الطبعة الأولى، الجزائر، 2000، ص128.

## 12- الخدمة الاجتماعية الطبية للعمال:

إن الهدف الحقيقي من الخدمة الاجتماعية الطبية للعمال هو تمكين العامل المريض من الاستفادة من العلاج الطبي لتنمية قدرته ورفع روحه المعنوية، ليستفيد إلى أقصى حد ممكن من الرعاية المتاحة له، وليبقى أو يتجنب مرض أو مضاعفات يتعرض لها وأخيرا لكي يحي حياة صحية تسمح له بإنتاج مناسبة.

والواقع أن الخدمة الاجتماعية الطبية ضرورية لمعظم العمال المترددين على المستشفيات والعيادات الطبية، فهي لازمة للمرضى المتقطعين عن مواصلة العلاج وكذلك الذين تكرر إصابتهم نتيجة لقاء البيئة أو القيم والعادات السيئة، كما أنها لازمة للذين لا يستطيعون تنفيذ خطة العلاج الطبي بسبب الجهل أو عدم التبصر أو الخوف أو الوسواس والظنون أو المشاكل العائلية أو غير من الظروف الشخصية والمجتمعية<sup>1</sup>.

ويقوم الأخصائي الاجتماعي العمالي بدورة بالنسبة للخدمات الطبية للعمال كما سبق أن وضحنا ولكي يتمكن من ذلك فلا بد من تسجيل الحالات والاحتفاظ بالسجلات الطبية التي تساعد على تحقيق أهدافه وتبين له معدات تردد العاملين على العيادات الطبية ونوعية أمراضهم والإجازات المرضية الممنوحة لهم ومت بشأن الحالة... الخ، حتى يستطيع أن يقوم بعملية إلمام التي تمكنه من تقييم موضوعي لهذه الخدمة ومدى استفادة العاملين منها أو إشرافهم في استخدام هذا الحق.

<sup>1</sup> محمد عبد المنعم نور: الخدمة الاجتماعية الطبية والتأهيل، القاهرة، دار المعرفة، 1978، ص44.

وهنا يمكن أن يقوم الأخصائي الاجتماعي بدوره المهني لتحقيق ما يلي:

(1) تستلزم الرعاية الصحية أن يقوم الأخصائي الاجتماعي بدورين:

أ- دور علاجي: ويتمثل في مساعدة الفريق المعالج وجمع البيانات تفيد في عملية التشخيص ومساعدة المرضى ويتم ذلك عن طريق العمل المباشر معهم أو إبداء المشورة للفريق المعالج<sup>1</sup>.

ب- دور وقائي: وهو العمل على توعية العمال وتثقيفهم صحياً، ومتابعة الحالات المترددة على العيادة الطبية لضمان الإستفادة وترشيد مسارها، وتغيير العادات السيئة بالنسبة للمرضى وتوضيح أسس التغذية السليمة.

(2) اهتمام الأخصائي بالجوانب الاجتماعية المصاحبة للمرض مثل: الاهتمام بالظروف الأسرية والعمل على رفع الروح المعنوية للمريض.

(3) تنظيم البرامج الترفيهية لجماعات المرضى للتخفيف عنهم من عبء المرض بالكشف الطبي الدوري وتوفير الرعاية الطبية الملائمة داخل المصنع من أطباء وصيدلية وتمريض وإسعافات... الخ.

(4) العمل على وقاية العاملين من الوقوع في الأمراض المزمنة من خلال الاهتمام بالكشف الطبي الدوري وتوفير الرعاية الطبية الملائمة داخل المصنع.

(5) الاهتمام بالتدابير والإجراءات الخاصة بتوفير الأمن الصناعي للعاملين بما يقلل نسبة المستهدفين من إصابات العمل.

<sup>1</sup> محمد عبد المنعم نور: الخدمة الاجتماعية الطبية والتأهيل، القاهرة، دار المعرفة، 1978، ص44.

13- إجراءات إثبات المرض المهني<sup>1</sup>:

وفقا لأحكام التشريع الجزائري يجب أن تتوفر عدد من الشروط كي تكيف الإصابة

بمرض مهني وهي:

- ⊖ أن يكون اسم المرض المهني واردا في الجدول "جدول الأمراض المهنية".
- ⊖ أن يكون المؤمن عليه قد عمل بصفة فعلية في إحدى المهن التي تؤدي إلى الإصابة بهذا المرض.

- ⊖ أن تظهر الإصابة خلال مدة العمل، أو خلال الفترة القانونية التي حددها القانون.
- ⊖ أن تقدم شهادة طبية تثبت إصابة العامل بمرض مهني، على غرار إثبات توافر الشروط المذكورة، وهناك مجموعة من الإجراءات ينبغي إتباعها لإضغاء الصفة المهنية للمرض.

14- إجراءات التصريح بالمرض المهني<sup>2</sup>:

للصحة نصت المادة 70 من القانون رقم 13/83 على أنه: "تطبق القواعد المتعلقة بحوادث العمل على الأمراض المهنية مع مراعاة المادتين 71 و72: "لا يمكن التكفل بالأمراض غير المذكورة في الجدول الملحق بهذا القرار وغير ناتجة عن حادث عمل ولا عن معالجة طبية موصوفة ومتبعة بعد حادث عمل، سواء كان ذلك برسم الأمراض المهنية أو برسم حوادث العمل حتى ولو ثبت نسبتها إلى العمل لا يمكن التكفل بها إلا باسم التأمينات الاجتماعية.

<sup>1</sup> الطيب سماتي: حوادث العمل والأمراض المهنية في التشريع الجزائري، دار الهدى، الجزائر، 2010، ص48.47.

<sup>2</sup> المرجع نفسه.

للتي ينحصر أجل التصريح بالمرض المهني في مدة أقصاها 15 يوما على الأقل، وثلاثة 03 أشهر على الأكثر، التي تلي المعاينة الطبية الأولى للمرض، ويؤخذ التصريح بعين الاعتبار ولو كان من باب التأمينات الاجتماعية، ولا يسقط حق المؤمن له عند احترام آجال التصريح بل لتمكين هيئة الضمان الاجتماعي من إجراء مراقبتها، وهو ما نصت عليه المادة 71 من القانون 13/83 المتعلق بحوادث العمل والأمراض المهنية.

✍ إرسال هيئة الضمان الاجتماعي نسخة من التصريح إلى مفتش العمل:

بعدها تتلقى هيئة الضمان الاجتماعي التصريح بالمرض المهني المقدم من طرف صاحب العمل، تقوم بإرسال نسخة من هذا التصريح على الفور إلى مفتش العمل المختص إقليميا طبقا لنص المادة 3/71 من القانون رقم 13/83 بعد التأكد من الحالة الصحية للمؤمن له عن طريق مصلحة المراقبة الطبية من خلال الطبيب المستشار التابع للصندوق، وتقوم هذه الأخيرة باتخاذ قرارها:

أ- في حالة قبول الطابع المهني للمرض المصرح به: تقوم هيئة الضمان الاجتماعي بتأمين كافة الحقوق المستحقة، ولا يقع عبء الإثبات على العامل أو ذوي حقوقه، لأن المشرع تكفل بذلك حين جعله مفترض، ولكن قابلا لإثبات العكس.

ب- أما حالة الرفض: لا يستفيد العامل (المصاب) من التعويضات المقررة في القانون رقم 13/83، والمؤمن له المصاب الحق في الطعن في قرار هيئة الضمان الاجتماعي أمام اللجنة المحلية الولائية ثم أمام اللجنة الوطنية المؤهلة للطعن، ثم أم القضاء.

ولكن يمكن القول أن هذه الأعمال لم تحدد على سبيل الحصر، وبالتالي يمكن للعامل المصاب الاستفادة من الحماية من تمكن من إثبات أن العمل الذي قام به سبب المرض المهني المحدد بالجدول، كما للعامل الذي أصيب بمرض مهني ولم يحدد نشاطه في الجدول، أن يثبت أن عمله يقتضي منه التعامل ببعض المواد التي تسبب المرض.

### التعويض:

لقد وضع قانون تعويض الأمراض المهنية من طرف قانون 83-13، 02 جويلية 1983 المتعلق بالحوادث والأمراض المهنية (وضع في الجريدة الرسمية رقم 28-1983).

- حقوق الضحية يجب أن تعنون في منظمة الضمان الاجتماعي عن طريق:

(1) وثيقة التصريح بالمرض المهني.

(2) شهادة طبية تؤسس الفحص الطبي الأولي.

(3) شهادة طبية للشفاء إذ لم يكن هناك مقدرة للاستمرار أو شهادة تمكين إذا كانت هناك قدرة للاستمرار.

- المرض المهني من طرف الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي C.N.A.S عندما يثبت في جدول الأمراض المهنية<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Manuel de santé au travail. P217.



المبحث الخامس:

الأخطار المرضية التي

يتعرض لها العمال في

صناعة النسيج

المبحث الخامس: الأخطار المرضية التي يتعرض لها العمال في صناعة النسيج.

### (أ) الأمراض التنفسية:

إن الأخطار المرضية المؤثرة على صحة العاملين سببه تعاملهم مع المواد المستخدمة، في هذه الصناعة وتواجههم ضمن العمل المفروض عليهم، والتي من الممكن أن تؤثر على صحتهم، ونستعرض فيما يلي إلى أهم الأخطار المرضية المشاهدة لدى عمال الغزل والنسيج:

1) الربو (البسينوز): وهو مرض رئوي يصيب العاملين لدى استنشاقهم الهواء المشحون بغبار وزغب القطن وهو يؤدي إلى نقص في كفاءة الجهاز التنفسي ويتوقف مدى خطورة وتطور تذب الرئة على استعداد الشخص المصاب به، أو وجود حساسية لديه، وعلى مدى كفاءة الجهاز التنفسي وقدرته على التخلص من الأغبرة ويتعلق أيضا بشدة الغبار ودرجة تركيزه في الهواء، وشدة التعرض فكلما ازدادت فترة التعرض كلما ازداد الضرر.

- ويتوقف مدى خطورة تطور الرئة أيضا على تعرض الشخص لبعض المواد الإضافية مثل: أغبرة المواد الكيماوية والتدخين حيث أن نسبة إصابة العمال المدخنين أكثر من نسبة غير المدخنين.

- تنطلق الأغبرة في كثير من أماكن العمل المختلفة وبشكل خاص بدائرة الغزل وفي أقسام الفتح، الكرذ، والتمشيط، وصلات النسيج.

- وأيضا خطورة البرودة الشديدة، وأيضا التغيرات المفاجئة لدرجات الحرارة إضافة إلى الرطوبة والظروف السكنية فهما عوامل تتوقف عليهم ردود أفعال المرضى، فالمزل الضيق والقديم أو الخاضع للرطوبة والغبار كفيلا بأن يؤدي للإصابة بأمراض الحساسية.

(2) تأثير الأغبرة على المخاطيات: تهدد الأغبرة الأغشية المخاطية للجسم فتحدث: التهاب المعدة- التهاب اللوزتين-التهاب الحنجرة-التهاب الملتحمة، وتنسب التهاب القصاب النزل الغموري.

(3) تأثير على الجهاز التنفسي: إن الإصابات التنفسية الحادة والمزمنة أكثر مصادفة في صناعة النسيج، ويمكن ذكر بعض الحالات الالتهابات التنفسية مثل: التهاب الحنجرة، التهاب القصبات النزلي/التهاب القصبات الحادة ذات الرئة، وحالات التهاب القصبات والرئة الفطرية السلبية الكاذبة مع فقر الدم الذي ينسبها عن وجود الفطور. هذه الحالات يمكن معالجتها بنجاح بواسطة الأدوية المضادة للفطور.

التهيجات المزمنة التي تبدأ بالسعال والفتح أو التهاب القصبات مزمن وتوسع قصبي مع انتفاخ رئوي ويمكن جمعها تحت عبارة بيسيفن جميع الالتهابات التنفسية المزمنة الناجمة عن تأثير القطن. والعلماء واثقون بشكل مؤكد أن هذه الأغبرة لا تحدث تغيرا رئويا فعليا للنسيج الرئوي من النموذج السيليسي، وصور التصلب الرئوي والإفتاح إذ شوهد لدى عمال الغزل والنسيج، إنما تكون نتيجة عن العناصر الغريبة المحمولة مع غبار القطن. والإبيسينوز المشاهد لدى العمال المنشغلين بصناعة الأميونت هو تغير رئوي من النموذج السيليسي.

وعمال النسيج لديهم تجاه مباشر مع الأغبرة واحتمال الإصابة بالربو القصبي، الزكام التشنجي يعملون بتماس مع الألياف النباتية والحيوانية وحرارة عمال المحالج وعمال القطن

تكون لديهم حساسية ناتجة عن استنشاق أغبرتها وهي غالبا مرفقة بضيق بالتنفس "ضيق نفس ربوي".

### (ب) الأمراض الجلدية:

يعتبر الجلد العضو الأكثر تعرضا للمواد الكيماوية بحالاتها الثلاث الغازية والسائلة والصلبة وتخرب هذه المواد للجلد إلى الطبقات الداخلية مسببة لها الأذى وتعتبر الأحماض والقلويات وبعض الأملاح المعدنية من المجبهات الجلدية، وأن المناطق الجلدية الأكثر تأثرا هي التي تكون معرضة للتماس وهي اليدين والذراعين والجزء العلوي من الساقين والعفن وتواجه هنا قبل كل شيء الأمراض الناتجة عن الزيوت المستعملة للتشحيم من منشأة الزيت المعدني هي:

⊖ جرب الزيت "إشارة عدم الإحتمال".

⊖ التصبغات الجلدية.

⊖ التهاب الأجرية والتهاب الأدمة.

- إن سرطان زهرة القطن مرض يتكرر في بعض الدول خاصة إنجلترا بشكل خراج جلدي يشاهد قبل كل شيء في الغلاف الجلدي العام للخصيتين وينتج من التأثير المثير للزيوت التشحيم التي يتعرض لها العمال الذين يعملون على الأجهزة الميكانيكية مثل: جهاز العزل نتيجة استنادهم على هذا الجهاز بحوضهم.

- وتسبب بعض ألياف النسيج في حدوث إكزيما نتيجة غزل الصوف والخيش والكتان والإكزيما في بعض الأحيان في الساقين أو في المنطقة التناسلية نتيجة تبلل ملابس العمال وتظهر إكزيما خاصة ناتجة عن بعض المواد العضوية كالكتان وتقرح جلدي من مصدر ميكانيكي تأخذ شكل حرارة وطفيليات فطرية أو تكون نتيجة التهاب، ولوحظ أيضا اضطرابات نادرة وعائية حركية خاصة بالأطراف، والمواد الصناعية المستعملة كثيرا ما تصبح أحيانا مسببة لمرض الإكزيما.

- وسنشاهد عند العاملات اللواتي يعملن بلف خيوط الحرير مرض جلدي في الأيدي (مرض الأحواض) الذي خفت مشاهدته نتيجة العمل بواسطة الآلة، كما لوحظ في النسيج والتحضير التهابات جلدية ناتجة من مركبات البوتاسيوم ومن خيط الفورمول ومن سلفات الأمونيوم التي تسبب التهابات جلدية وعينية.

- وقد لوحظ التهابات جلدية تحسسية في مرحلة التبييض ناتجة عن الضوء والكلس والكلور وفي مرحلة تثبيت الألوان هناك مواد مثل: أملاح الكروم تؤثر على الجلد بشكل إكزيما وتقرحات جلدية شديدة حيث تعمل الزيوت والمذيبات على إزالة زيوت الجلد الواقية مما يسبب جفافه وتقرشه.

ج) مرض الصمم المهني<sup>1</sup>:

يشكل الضجيج الصناعي إحدى المشاكل الشائعة للحضارة الحديثة، فعلى الرغم من التقدم التكنولوجي الهائل في مجال بناء المصانع الحديثة وصناعة الآلات المتطورة، فإن الضجيج مازال يشكل إحدى القضايا الإيكولوجية التي تعرض نفسها بإلحاح على التنظيمات العمالية النقابية، والتنظيمات السياسية الاقتصادية في الأوساط العلمية.

- يعتبر الضوضاء عامل أساسي في محيط العمل وذلك لما يخلفه من قلق خاصة أخطار الصمم المهني.

● الصمم المهني: وهو الإصابة بفقدان السمع للأشخاص المعرضين تعرضاً مستمراً لمستويات من الضجة أعلى من الحد المسموح به.

- فالضوضاء وهي تداخل الموجات الصوتية بطريقة غير منتظمة، فتتغير باستمرار من حيث طولها وترددتها، حيث تحس بها الأذن البشرية كصوت متجانس يختلف عن الأصوات التي كونت هذه الضوضاء، والصوت قد يتألف من موجة بسيطة منتظمة في حالة الأصوات الأولية والصفافية، ونادراً ما نصادف مثل هذا الصوت في الوسط الصناعي، حيث أننا نصادف أصوات مركبة من عدة أمواج مختلفة طولاً وواسعة، فقد يحتوي الضجيج مثلاً على ذبذبات ذات تردد مرتفع ومتوسط ومنخفض.

<sup>1</sup> تعزي الحبيب: الضجيج الصناعي، مركز البحث والإعلام الوثائقي للعلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة وهران، 1985، ص5.

## يمكن اقتراب الصمم المهني من التعريف الآتي:

إن الآثار السيئة للضوضاء تستهدف الأذن بالدرجة الأولى، حيث تؤثر على قدرة السمع في

أشكال ثلاث:

1- يؤدي إلى تحطيم السمع فجأة.

2- يؤدي إلى خفض حساسية الأذن لبعض الأصوات ذات تردد معين لفترة من الزمن.

3- يؤدي إلى تضائل السمع بحيث إذا استمر تعرض العامل للضوضاء فإن ذلك يؤدي تدريجيا

إلى الإصابة بالصمم وهذا النمط من آثار الضجيج على الأذن، يتم عند تعرض العامل

للضجيج استمرار ذي شدة تسعون 90 ديسبل، أو تتجاوز حينئذ يشكو العامل من تحول

عتبة سمعه.

إن جهاز قياس الضوضاء Sono métrique (سونومتر) ووحدته الديسيبل dB فهو وحدة

قياس مستوى الصوت أو شدته، عندما تتجاوز الضوضاء 85dB هنا خطر الصمم.

فإن المختصين في هذا المجال يعتبرون المستوى الصوتي:

☞ 85ديسيبل مؤشر الحذر.

☞ 90ديسيبل مؤشر الخطر.

☞ مخاطر أخرى تسببها الصناعة النسيجية:

إضافة للمخاطر السابقة التي تنجم عن هذه الصناعة فقد لوحظ إصابة بعض

العاملين ببعض الأمراض منها:

1) ظهرت بعض الإصابات بمرض دوالي الساقين والآفات الفقرية لأن العمل يتطلب الوقوف الدائم.

2) هناك إصابات الظهر بالفتق القرصي (ديسيل) يلاحظ كثيرا لدى العاملين في الحمل للبالة "القطن" في صناعة النسيج التي يتجاوز وزنها 160 كغ دون أن يتدربوا كل ذلك ودون أن يختاروا الوجهة الصحيحة بشكل مناسب مثل: التأكد من سلامة العضلات وضغط القلب والعظام والبنية العامة، لذلك يجب استعمال الآلة في أعمال الرفع والتنزيل، واختيار الإنسان اختيارا صحيحا سليما.

3) يمكن أن نشاهد إصابات بمرض الجمرة الخبيثة لدى العمال المشتغلين بالصوف الخام أي الذي ينجر عليه عملية إزالة الدهون وهذا المرض ينجم عن جرثوم ينقله الصوف الغير معقم من الحيوانات.



## خلاصة الفصل:

يمكن تحديد أهم المخاطر التي تنجم عنها الأمراض المهنية في هذا القطاع بما يلي:

- 1- مخاطر ناجمة عن النقل اليدوي أو الآلي بسبب رفع أعمال ثقيلة.
- 2- مخاطر ميكانيكية ناشئة عن عدم تأمين سلامة الماكينات والمعدات المستخدمة.
- 3- أهمية النظافة في أماكن وجود العمل وترتيب وتوزيع المعدات.
- 4- مخاطر كيميائية تهدد صحة العاملين وتسبب لهم الأمراض المهنية نتيجة تعرضهم للغبار وللمواد الكيميائية التي تسبب لهم حساسية في الأغشية المخاطية للعين والأنف وحساسية الجلد.
- 5- مخاطر طبيعية تؤثر على صحة وكفاءة العمال بسبب وجود ضجة مرتفعة أو بسبب إنارة غير كافية أو ظروف مناخية غير ملائمة.
- 6- إن إدارة المعمل دور كبيرا لمنع وتخفيف هذه الأخطار، كما أن للعامل نفسه واجبات لحماية نفسه وصحته وزملائه باتباع إرشادات الوقاية المعلنة إليه.

خاتمة

## خاتمة

تعد الأمراض المهنية مشكلة خطيرة باعتبارها تؤثر على صحة العامل ومردوديته، ولقد زادت حدتها مع ارتفاع المستوى التكنولوجي ومستوى المكننة.

لذا يجب على الدول باختلاف إيديولوجياتها بتوفير الرعاية الصحية كحق من حقوق العاملين، وسن التشريعات والقوانين تلزم بها الشركات والمصانع بحتمية توفيرها للعمال، ويتم ذلك باحترام مكانة العمل ومنحه جميع حقوقه المادية، وتوفير الشروط والظروف العمل المناسبة لأداء المهام وبالتالي تفادي مشكلة الأمراض المهنية.

إن اتباع تعليمات الوقاية من قبل العاملين والتقيد بها لها الدور الأكبر في منع الحوادث والتخفيف من الأمراض المهنية ويقع الدور الكبير على الإدارة في إلزام العمال للتقيد بوسائل الوقاية، ونذكر من هذه التعليمات:

- 1- إحاطة العمال عند التحاقهم بالعمل بالمخاطر المهنية المعرضين لها وأساليب الوقاية التي ينبغي مراعاتها لحمايتهم وحماية زملائهم أو تدريبهم على أسلوب الأداء والأمن.
- 2- توفير الرعاية الطبية وإجراء الفحوص الطبية الابتدائية لإلحاق العامل بالمنصب الذي يتلاءم مع قدرته الصحية والعقلية والنفسية، وإجراء الفحوص الطبية الدورية على فترات مناسبة لاكتشاف بوادر الإصابة بالأمراض المهنية.
- 3- اتخاذ الاحتياطات الكافية لتأمين الأجزاء الخطرة والمكشوفة من الآلات.

- 4- يجب توفير معدات الوقاية الشخصية للعامل.
- 5- يجب وضع نظام للتشغيل وتحديد من العمل والعمليات الخطرة بالنسبة لهم.
- 6- يجب أن تحدد ساعات العمل منخفضة بالنسبة لعمال الغزل والنسيج في بعض فروع الصناعات ذات الطبيعة الشاقة والخطرة، وأن تحدد سن معين للخدمة للنسيج أو العامل بالغزل وعامل التجهيز يلتحق بعامل آخر أقل إجهاراً أو ملائم لقدرته الجسدية.
- 7- يجب تبديل مهنة العامل الذي يظهر عليه عدم تحمل الغبار أو عاملات نقص السمع ومنعهم من العودة للعمل المسبب لنقص السمع.
- 8- ضرورة وجود معاهد للسلامة والصحة المهنية عامة وفي مجال الغزل والنسيج بصفة خاصة لتدريب الكوادر على أساليب السلامة والصحة المهنية، وأن تكون هذه المادة ضمن مواد الدراسة في معاهد التدريب المهني، وضمن برامج الثقافة العمالية.
- 9- العمل على نشر الوعي الصحي الوقائي بين عمال الغزل والنسيج لإحاطتهم بمن يواجهون من أخطار مهنية.
- 10- يجب عدم تداول مواد كيميائية مجهولة إلا إذا كتب عليها أو على العبوات أضرارها وكيفية الوقاية منها، وطرق استعمالها وتخزينها.
- 11- توفير مطاعم للعمال يتوفر فيها الطعام بشكل منتظم وبكميات مناسبة لطبيعة العمل تحتوي العناصر الغذائية الأساسية، وأن تسهم الشركة في تحمل جزء من نفقات المواد الغذائية المقدمة للعمال.

12- يجب أن يعين في كل منشأة غزل ونسيج مشرف سلامة مهنية، على أن يكون إما مهندسا أو كيميائيا أو فنيا بحسب عدد العاملين في المنشأة وأن يكون مدربا تدريبا كافيا وتعطي له الصلاحيات اللازمة في التفقد من أعلى الأماكن ويقوم بما يلي:

أ) توعية العمال الجدد والقدماء وإعداد دورات تدريبية للعمال الجدد الذين سيلحقون بعملهم قبل استلامهم من أخطار العمل.

ب) العمل على تأمين وسائل الوقاية الفردية والمحافظة على سلامتها وترغيب العمال باستخدامها.

# قائمة المراجع

## قائمة المراجع

باللغة العربية:

- (1) الطيب سماتي: حوادث العمل والأمراض المهنية في التشريع الجزائري، دار الهدى، الجزائر، 2010.
- (2) أحمد عبد الخالق: علم النفس المهني، دار الجامعية للطباعة والنشر، بيروت، 1983.
- (3) بوحفص مباركي: العمل البشري، دار النشر للغرب، الطبعة الأولى، وهران، الجزائر، 2000.
- (4) تعزي الحبيب: الضجيج الصناعي، مركز البحث والإعلام الوثائقي للعلوم الاجتماعية والإنسانية، جامعة وهران، 1985.
- (5) حسن عبد الواحد الشاعر: الطب الاجتماعي والأمراض المهنية، الدار القومية للطباعة والنشر، القاهرة، 1966.
- (6) دمري محمد: مساهمة في دراسة ظروف العمل، ديوان المطبوعات الجامعية، الساحة المركزية، الجزائر العاصمة، 1997.
- (7) سعد عبد السلام: مفتش مصلحة العمال: مشاكل العمل والعمال، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، 1951.
- (8) عبد الرحمن عيساوي: سيكولوجية العمل والعمال، دار الراتب الجامعية، بيروت، 2003.

- (9) عبد الفتاح رويدار: أصول علم النفس المهني والتطبيقات، دار النهضة العربية للطباعة والنشر، بيروت، 2007.
- (10) عبد الله بدر الله: نفسية العامل ودوران الآلة، دار الكتاب العربي للطباعة والنشر، القاهرة، 1967.
- (11) عبد المحي صالح محمود صالح: الخدمة الاجتماعية ومجالات الممارسات المهنية، دار المعرفة الجامعية، مصر، 2002.
- (12) فرج عبد الله طه وزملائه: معجم علم النفس والتحليل النفسي، دار النهضة العربية، بيروت، الطبعة الأولى، 1997.
- (13) قانون رقم 13/83 المتعلق بحوادث العمل والأمراض المهنية المؤرخ في 1983/07/02.
- (14) مبادئ الصحة والسلامة المهنية للعاملين في صناعة النسيج، الإتحاد الدولي لنقابات العمال العرب، الجزء الثالث، بدون تاريخ.
- (15) محمد الصغير بعلي: تشريعات العمل في الجزائر.
- (16) محمد عبد المنعم نور: الخدمة الاجتماعية الطبية والتأهيل، دار المعرفة، القاهرة، 1978.
- (17) محمد مختار عبد اللطيف: دليل الأمن الصناعي، بدون تاريخ.
- (18) محمود عبد المولى: علم الاجتماع في ميدان العمل الصناعي، الدار العربية للنشر، تونس، 1984.



☞ قائمة المذكرات:

- (1) الظروف الفيزيائية وأثرها على الإنتاج: مذكرة لنيل شهادة ليسانس علم الاجتماع الصناعي، 1980.
- (2) دراسة تحليلية للأمراض المهنية: مذكرة تخرج لنيل شهادة ليسانس "معهد علم النفس العمل والتنظيم"، جامعة وهران، 2002.
- (3) طب العمل ودوره في اكتشاف الأمراض المهنية: مذكرة لنيل شهادة الماستر في علم الاجتماع العمل والتنظيم، جامعة وهران، 2015.

☞ باللغة الفرنسية:

- 1) Dictionnaire des médicaments saidal science santé centre de recherche et de développement. Edition 2005. Alger.
- 2) Introduction à l'étude du travail. Troisième édition française (Augmentée et mise à jour) publiée la direction du George Kannaty. Page : 36-61-64.
- 3) Manuel de santé au travail. Organisation mondial de la santé. Sans titre (O.M.S) (A.S.F.R.O).
- 4) Pierre (Aicha) : Vivre avec une maladie grave. Marient Seck. Paris. 1989.
- 5) Recueil de textes législatifs et réglementaires relatifs à la médecine du travail. L'hygiène et sécurité. Janvier 2003.

الملاحق

## الملاحق

جداول الأمراض المعنوية  
الأمراض التي يسببها التسمم بالرصاص ومركباته

الجدول رقم 1

تعيين الأمراض	مدة التكتل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• متلازمة مؤلمة بطنية محدثة لاجرامية وغير سادة (قولوج رصاصي) وهي مصحوبة عادة بنوبة حادة من توتر مفرط وبظهور متزايد لكوريرات اسيات. • شلل العضلات الباسطة للأصابع أو العضلات الصغيرة لليد. • داء مخي حاد :	90 يوما سنة واحدة	استخراج الرصاص ومعالجته وتحضيره واستعماله وتحويله من معادنه الخامة وامتزاجاته وتركيباته وكل منتج يحتويه ولاسيما: - استخراج ومعالجة معادن الرصاص الخام والفضلات الرصاصية. - تعدين وتصفية وسيك وتصفيح الرصاص وامتزاجاته والمعادن الرصاصية. - استخراج الرصاص القديم. - التلحيم والتطليين بواسطة امتزاجات الرصاص. - صناعة ولحام وتطهير جميع أنواع الرصاص أو امتزاجات الرصاص. - سيك حروف الطبع من امتزاجات الرصاص وإدارة آلات جمع الحروف والمعالجة اليدوية للحروف. - صناعة وإصلاح مخرجات الرصاص. - بل الرصاص وصنع اسلاك الفولاذ المبللة بالرصاص. - التعدين بالرصاص بواسطة الرش. - صناعة ومعالجة أكسيدات وأملاح الرصاص. - تحضير واستعمال الأدهان والورنشيوش والك والمداد والمصطكي وأنواع الطلاء المصنوعة من مركبات الرصاص. - كشط واحراق مواد مطلية بأدهان تحتوي رصاصا وقطعها بانبوبة النفخ (الشالمو). - صناعة واستعمال أنواع الميناء الرصاصي. - تركيب كؤوس الرصاص. - صناعة ومعالجة رصاص تيترايتيل، في تحضير الوقود التي تحتويه وتطهير خزانات تحتوي هذا الوقود. - تلميع وتزيين المنتجات الخزفية بواسطة مركبات الرصاص.
أ - يصيب شخصا قد ظهر عليه عرض واحد أو عدة أعراض مذكورة في الجدول. ب - لا يتبع بهذه الأعراض في حالة التسمم الناتج عن مشتقات الكولي الرصاص ورصاص تيترايتيل • التهاب الكلى الناتج عن تترنج الدم أو التهاب الكلى من فرط التوتر وتعقيداتها. • فقر الدم مؤكد بفحوص متكررة للدم يكون ملونا ومهيكلًا ومرفوقا بكريات ذات حبيبات أسيات.	30 يوما	
• متلازمة بيولوجية مميزة بانخفاض في خضاب الدم بأقل من 13 غرام في 116 مل من الدم بمعدلات لكريات مدققة أعلى من 1 لكل 1160 كرية وبارتفاع لحمض دلتا أمينوليفولينيك بولي أعلى من 20 مع لكل 1160 مل.	5 سنوات سنة واحدة 90 يوما	

الأمراض المهنية التي يسببها التسمم الزئبقي ومركباته

الجدول رقم 2

تعيين الأمراض	مدة التكتل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• المرض الدماغي الحاد، • ارتجاج مقصود، • هزغ مخيفي، • التهاب الفم ( 1 )، • قولونج وإسهال، • التهاب الكلىة وتترج الدم، • جروح على شكل إكزيمة متكررة بعد تعرض جديد أو مؤكد باختبار فوق الجلد.	30 يوما سنة واحدة سنة واحدة 90 يوما 15 يوما سنة واحدة 30 يوما	استخلاص ومعالجة الزئبق ومزوجاته وتركيباته وكل المواد التي تحويه وتحضيره واستعماله ومعالجته يدويا، لا سيما : - تطهير الزئبق واستعداته بتقطير الفضلات الصناعية، - إنتاج وإصلاح موازين الحرارة ومقاييس الضغط الجوي ومقاييس ضغط السوائل ومضخات ومماص زئبقية. • استعمال الزئبق أو مركباته في البناء الكهربائي، لا سيما : - استعمال المضخات أو المنبهات الزئبقية في إنتاج المصابيح المتوهجة، ومصابيح مذياعية وحبيبات التصوير الشعاعي إلخ، أو المصابيح ذات بخار الزئبق. - استعمال الزئبق كمنقل في الآلات الكهربائية - تحضير الزئبق الممزوج للبطاريات الالكترونية الزئبقية - استعمال الزئبق ومركباته في الصناعات الكيماوية، لا سيما : • استعمال الزئبق ومكوناته كعوامل محفزة - حلل بواسطة مهبط زئبقي بالصوديوم أو غيره من الأملاح - صنع مركبات الزئبق - تحضير وتكييف المستحضرات الصيدلانية أو الخاصة بأمراض النباتات المركبة أساسا من الزئبق • إنتاج الجلود بواسطة أملاح الزئبق، لا سيما : - إفراز الجلود بواسطة نترات الزئبق الحامضة - تلييد شعر البدن المفرز - تطبيع الحيوانات بواسطة أملاح الزئبق - الأعمال الخاصة بتقليب شعر الحيوانات أو المواد المعالجة • تلييس الذهب والفضة وتبييض النحاس وتلييس البرونز والترصيع بواسطة الزئبق أو أملاح الزئبق • إنتاج واستعمال الطعوم بواسطة فلمينات الزئبق • معالجة وتخزين واستعمال البذور • تطبيقات أخرى ومعالجات بالزئبق وأملاحه
( 1 ) هذه العبارة تغطي جميع التهابات الغشاء المخاطي القموي منها التهاب اللثة التي هي شكل سريري خاص		

## التسمم المهني الناشئ من مربع الكلورومتان

الجدول رقم 3

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
- العصب أو الأعصاب. - يرقان كبدي لاجراري في البداية. - ألم الكبد والكلية لاجراري في البداية يرقاني أم لا. - التهاب الجلد المزمن أو الناكس. - حوادث عصبية حادة خارجة عن الأحوال المعتبرة كحوادث عمل.	90 يوما 90 يوما 90 يوما 30 يوما 3 أيام	• قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض : • تحضير واستعمال ومعالجة مربع الكلورمتان أو المواد المتكونة منها، لاسيما : - استعمال كمواد أولية في الصناعة الكيميائية وبصفة خاصة في صنع مثالث الكلوريتان - استخدامه كمذيبات خاصة لخلات السلولوز.

## الأمراض المهنية الناشئة عن التسمم بالبنزين، طولونين، إكسيلان وكل المواد التي تحتوي عليها

الجدول رقم 4

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• فقر الدم تطوري خطير من نوع نقص لا تتسجى أولا تتسجى. • أبيض الدم. • متلازمة تكاثر نخاعي. • فرط في العصاراة الخلوبية بمصدر نخاعي تتسجى. • قلة البيضي قلة العدلات. • فقر الدم تطوري خفيف من نقص لا تتسجى ولا تتسجى. • متلازمة نزيف دموي. • قلة الصفائح. • اضطرابات هضمية معوية مصحوبة بتقيؤات متكررة.	3 سنوات 15 سنة 15 سنة 3 سنوات 3 سنوات 3 سنوات 3 سنوات 3 سنوات 3 سنوات 3 أيام	• قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض : • تحضير واستعمال ومعالجة البنزين ومثاله والبنزول والمواد الأخرى المتكون منها، لاسيما : - تحضير واستخراج البنزول وتصحيحه. - استعمال البنزين وما يماثله لتحضير مشتقاته. - استخراج المواد الدسمة وإزالته الدسم عن العظام والجلود المصقولة ونسيج الفبران والمنسوجات وتنظيف على الجاف وإزالة الدسم عن القطع المعدنية وغيرها من الأشياء المحتوية على مواد دسمة. - تحضير المطاط المذوب ومعالجته واستعمال مذوباته واستعمال مختلف أنواع البنزول كمذوبات المطاط ومشتقاته أو مواد المتبادلة. - صنع واستعمال الفرينش والدهنات و مواد التلميع وأنواع المصطكي والمواد ومواد الصيانة الخاصة بتكوين البنزول وصنع ما يماثل الجلود وتغرية الحرير الصناعي وغيره من أنواع الفبران بواسطة الدهانات التي يتكون منها البنزول كمذوبات الصمغ الطبيعية أو التزيبية

## الأمراض المهنية الناشئة عن التسمم بالبنزين، طولونين، إكسيلان وكل المواد التي تحتوي عليها

الجدول 4 (تابع)

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• حوادث حادة (إنعاش إختلاج) خارج عن حالات المعتبرة كحوادث عمل.	3 أيام	• الاستعمالات الأخرى للبنزول أو المواد التي يتكون منها كموامل استخراج التشراب والتكتل والتنظيف كالمسافات والمذيبات أو الحلات والترشيع وتركيز المحلول في الوقود البنزينية وعصر وتجفيف المواد الأساسية المحلولة مسبقا. - استعمال المحلولات المختلفة التي يتكون منها البنزول. - استعمال البنزول كمحفظ الكحول وغيرها من المواد الأساسية المانعة والصلية. - استخدام البنزول كمشواة. - تحضير المحروقات التي تحتوي على الوقود البنزولي ونقلها من وعاء لآخر ومعالجتها يدويا. - استعمال البنزول كمحفز.

## الأمراض المهنية المرتبطة بالإتصال بالفسفور وبيسكسلفور الفسفوري

الجدول رقم 5

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
أ - تخر وتلين العظم الداخلي للفك السفلي. ب - التهاب جلدي حاد تهيجي أو على شكل إكزيمة متكررة بالإتصال ببيسكسلفور الفوسفوري. ج - التهاب جلدي مزمن تهيجي أو على شكل إكزيمة متكررة بالإتصال ببيسكسلفور الفوسفوري.	سنة واحدة 30 يوما 90 يوما	- تحضير واستعمال وتقليب الفسفور والبيسكسلفور الفسفوري - إنتاج بعض مشتقات الفسفور خاصة مركبات الفوسفور - صناعة أعواد الكبريت.

## الأمراض الناجمة عن الأشعة الشاردة

الجدول رقم 6

قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
• جميع الأشغال المعرضة لنشاط الأشعة أو المواد الإشعاعية الطبيعية أو الاصطناعية، أو أي منشأ للإفراغ الجسمي، لاسيما : - استخراج ومعالجة المعادن الخام ذات النشاط الإشعاعي، - تحضير المواد ذات النشاط الإشعاعي، - تحضير المواد الكيماوية والصيدلانية ذات النشاط الإشعاعي، - تحضير وتطبيق المواد المضيئة المشعة، - البحوث أو القياسات الخاصة بالمواد الإشعاعية في المختبرات، - صنع الأجهزة الخاصة للمعالجة بأشعة X وأجهزة أشعة X ، - الأعمال المعرضة لأشعة X في المستشفيات والعيادات والمستوصفات وعيادات الأطباء وأطباء الأسنان والمعالجة بالأشعة في دور الصحة ومراكز مكافحة السرطان، - جميع الأشغال الصناعية أو التجارية التي تستعمل الأشعة والمواد الإشعاعية أو الآلات المولدة للإشعاعات الميمنة أعلاه.	90 يوما سنة واحدة 90 يوما سنة واحدة 10 سنوات 90 يوما 10 سنوات 90 يوما 5 سنوات 30 سنة 30 سنة 30 سنة 50 سنة	• فقر الدم، قلة البيض، قلة الصفائح أو متلازمة نزييفية متتابعة، عن إشعاع حاد متواصل. • فقر الدم، قلة البيض، قلة الصفائح أو متلازمة نزييفية متتابعة، عن إشعاع مزمن متواصل. • التهاب الجفن أو الملتحمة. • التهاب القرنية. • سادة. • التهاب الجلد الإشعاعي الحاد. • التهاب الجلد الإشعاعي المزمن. • التهاب ظهاري إشعاعي حاد للأغشية المخاطية. • التهاب الجروح الإشعاعية المزمنة للأغشية المخاطية. • نخرة إشعاعية عظمية. • ابيضاض الدم. • سرطان القصببات الهوائية بواسطة الشهيوق. • ورم عظمي.

## الكزاز الناجم عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 7

قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
• الأعمال المنقذة في قنوات التصريف، • الأعمال المنقذة من طرف المنظفين. • الأعمال الزراعية وكل الأعمال المتصلة بالحيوانات وجثتها وعضلاتها.	30 يوما	- كزاز خارج عن الحالات المتكررة عن حادث عمل.

## الأمراض الناجمة عن الإسمنت (الوميونو - سيليكات الكالسيوم)

الجدول رقم 8

قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
• صنع وجرش ودق الإسمنت وتعبئته ونقله على ظهر العامل. • صنع بواسطة الإسمنت المواد المضغوطة، والأشياء المطحونة. • استعمال الإسمنت في ورشات البناء وفي الأشغال العمومية. • استعمال الإسمنت بمناسبة الأعمال المنقذة في المستثمرات أو المؤسسات الفلاحية.	سنة واحدة	• تفرح، التهاب الجلد ابتدائي، التهاب الجلد متلحج، التهاب الجلد على شكل إكزيمة. • التهاب الجفن • التهاب الملتحمة

## الأمراض الناجمة عن مشتقات الملح الهيدروكربور العطرية

الجدول رقم 9

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• عدة.	90 يوما	• تحضير واستعمال ومعالجة كلور النفتالين والمواد التي يحتويها، ولا سيما : - صنع كلور النفتالين، - صنع الطلاء ( فرنيش ) والدهان ومنتجات الصيانة كعجين الصقل وما إلى ذلك والمؤسمة على كلور النفتالين، - استعمال كلور النفتالين كعازل الكهربائي وخاصة في صنع المكثفات.
• حوادث عصبية حادة بسبب منوكروبنزن ومنو بروموبنزن.	15 يوما	• استعمال كلور مزلقات التبديل المحتوية على كلور النفتالين،
• البرفيرية الجلدية الأجلة، بسبب ليكزا كلوروبنزن مميز بجروح فقاعية ساعدها التعرض كشمس ومرفوعة بارتفاع اليوروبنزن في البول.	90 يوما	• تحضير واستعمال والمعالجة اليدوية لبيليكوروفنيل، ولا سيما : - استعمال البوليكلوروفينيل كعازل الكهربائي في صنع وصيانة المكثفات. - استعمال البوليكلوروفينيل في أجهزة المصرفات الحرارية وفي أجهزة الري. • تحضير واستعمال والمعالجة اليدوية للبوليبروموبينيل كمعطل للهبجان. • المعالجة اليدوية للكلوروبنزن وبرمو بنزن أو مواد تحتويه، لا سيما : - استعمال كلوروبنزن كعامل منظف وكمذيب لمضادات الطفيليات أو كوسيط للتركيب. • استعمال بروموبنزن كعامل للتركيب. • تحضير واستعمال - المعالجة اليدوية لكز كلوروبنزن لا سيما : - استعمال كز كلوروفينيل كعازل كهربائي. • تفكيك فضلات نخر كلوربنزن في تركيب منببات كلوري

## تقرحات والتهابات الأدمة الناجمة عن حمض الكروميك والكرومات وثاني الكرومات القلوية، كرومات الزك وسلفات الكروم

الجدول رقم 10

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• تقرحات انفية	90 يوما	• تحضير واستعمال حمض الكروميك والمعالجة اليدوية وكذا الأكرومات وثاني
• تقرحات جلدية وادمية على شكل إكزما مزمنة أو متكررة.	60 يوما	أكرومات القلوية الكرومات الزنك وكبريت الكروم، ولا سيما : - إنتاج حمض الكروميك الكرومات وثاني الأكرومات القلوية. - إنتاج أصبغة (اصفر الكروم الخ.) بوسائل الكرومات وثاني الكرومات القلوية. - استعمال ثاني الكرومات القلوي في برنقة النجارة. - استعمال الأكرومات وثاني الأكرومات القلوية كمرسخ الأصبغة. - دباغة بالكروم. - تحضير بطرق أوتوماتيكية للصور الميكانيكية وكليشيهات الطباعة. - تلييس الكتروليتي للمعادن.

## أمراض الجهاز التنفسي الناجم عن حمض الكروم، الكرومات وثاني الكرومات القلوية

الجدول رقم 10 مكرر

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• ربو أو ضيق التنفس على شكل ربو مؤكد بتجارب أو باختبارات وضيقية بعد تعرض جديد.	30 يوما	• تلييس الكتروليتي للمعادن. • إنتاج والمعالجة اليدوية للأكرومات وثاني الأكرومات القلوية واستعمالها.

تقرحات والتهابات الأدمة الناجمة عن حمض الكروميك والكرومات وثاني الكرومات القلوية، كرومات الزنك وسلفات الكروم

الجدول رقم 10

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• تقرحات انفية	90 يوما	• تحضير واستعمال حمض الكروميك والمعالجة اليدوية وكذا الأكرومات وثاني كرومات القلوية الكرومات الزنك وكبريت الكروم، ولاسيما : - إنتاج حمض الكروميك الكرومات وثاني الأكرومات القلوية. - إنتاج أصبغة (اصفر الكروم الخ.) بوسائل الكرومات وثاني الكرومات القلوية. - استعمال ثاني الكرومات القلوي في برنقة النجارة. - استعمال الأكرومات وثاني الأكرومات القلوية كمرسخ الأصبغة. - دباغة بالكروم. - تحضير بطرق أوتوماتيكية للصور الميكانيكية وكليشيهات الطباعة. - تلييس الكتروليتي للمعادن.
• تقرحات جلدية وادمية على شكل إكزيمة مزمنة أو متكررة.	60 يوما	

أمراض الجهاز التنفسي الناجم عن حمض الكروم، الكرومات وثاني الكرومات القلوية

الجدول رقم 10 مكرر

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
ربو أو ضيق التنفس على شكل ربو مؤكد بتجارب أو باختبارات وضيقية بعد تعرض جديد.	30 يوما	• تلييس الكتروليتي للمعادن. • إنتاج والمعالجة اليدوية للأكرومات وثاني الأكرومات القلوية واستعمالها.

أمراض سرطانية الناتجة عن حمض الكروميك، الكرومات وثاني الكرومات القلوية أو القلوي الحديدية وكذا عن كرومات الزنك

الجدول رقم 10 (ثالث)

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
سرطان القصبات الهوائية الأولى.	30 سنة	- إنتاج وتوظيف حمض كروميك كرومات ثاني كرومات القلوية، إنتاج كرومات الزنك.

التسمم المهني بمربع كلورور الكروم

الجدول رقم 11

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• التهاب الكلية الحاد أو دون الحاد مع بيلة البومينية أسطوانية وتنتزج متزايد.	90 يوما	- تحضير واستعمال رباعي كلورور الفحمي والمواد التي يحتويها ومعالجتها يدويا، لاسيما في :
• التهاب الكبد والكلية لحراري في البداية يرقاتي أو لا.	90 يوما	- استعمال رباعي كلورور الفحمي كمذيب، لاسيما في إزالة المواد الدسمة، والصبغ والتنظيف.
• يرقان بسبب التهاب الكبد، لحراري في البداية	90 يوما	- تعبئة واستعمال أجهزة إطفاء الحريق بمربع كلورور الفحمي.
• التهابات جلدية مزمنة أو متكررة.	30 يوما	- القضاء على الحشرات المضرة ببذور الحبوب والقرنيات.
• حوادث عصبية حادة خارجة عن الحالات المعتبرة كواحد عمل.	7 أيام	

## الأمراض المهنية الناجمة عن مشتقات مولد الملح للهيدروكربور الذئنية

ثاني كلورو ميثان (كلورور الميثيلان) - ثلاثي كلورو ميثان (كلورو فورم) - ثلاثي برومو ميثان (برومو فورم) - ثاني كلورو 1، 2 إيتان - ثاني برومو 1، 2 إيتان - ثلاثي كلورو 1، 1، 1 إيتان (ميثل كلوروفورم) - ثاني كلورو 1، 1 (ثاني كلور إيتيلان لاممائل) - ثاني كلورو 1، 2 إيتيلان (ثاني كلورو إيتلان مائل) - ثلاثي كلورو إيتلان - رباعي كلورو إيتلان (بركلورو إيتلان) - ثاني كلورو 2، 1 بروبان - كلورو بروبيلان (كلورو أيل) - كلورو 2 بوتاديان 1، 3 (كلورو بران).

الجدول رقم 12

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• اضطرابات عصبية حادة : - متلازمة سكيرة يمكن أن تؤدي إلى تظاهرات ذهنية هذيانة - متلازمة مخدرة يمكن أن تؤدي إلى إنعاش بتهيج مضاد أو بدونه. - التهاب عصب البصر، - التهاب ثلاثي التوائم، • اضطرابات عصبية مزمنة : متلازمة بإسراك اضطرابات التوازن لليقظة والذاكرة. • اضطرابات جلدية شغافية حادة : • التهاب البشرة حادة متهيج أو على شكل اكزيمة متكررة بعد تعرض جديد للخطر، التهاب المتحممة الحاد. • اضطرابات جلدية شغافية مزمنة : • التهاب فوق الجلد متهيج أو على شكل اكزيمة متكررة بعد تعرض جديد للخطر، التهاب المتحممة مزمن.	7 أيام 7 أيام 7 أيام 7 أيام 90 يوما 7 أيام 7 أيام 90 يوما 90 يوما	• تحضير استعمال المواد المذكورة ( التحضيرات المحتوية)، لاسيما كمذيبات أو مواد أولية في الصناعات الكيماوية وكذلك في الأعمال التالية: - استخراج المكونات المعدنية، - الصقل، - إزالة الدسم من القطع الحديدية والعظام والجلود وتنظيف الملابس والأقمشة. • تحضير وتطبيق الأصبغة والبرنيق ومحليات، ومذيب المطاط • إنتاج البوليمتر التركيبي (كلورو - 2 - بوتاديان 1 - 3 ثاني كلورو 1 - 3 إيتلان لاممائل ثاني كلوروميثان). • تحضير واستعمال ثاني برومو 1 - 2 إيتان، لاسيما في تحطير الوقود.

## الأمراض المهنية الناجمة عن مشتقات مولد الملح للهيدروكربور الذئنية

الجدول رقم 12 (تابع)

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• اضطرابات كبدية كلوية : التهاب الكبد بحل الخلية يرقاني أولا لاجرارى في البداية، - قصور كلوى حاد، • اضطرابات قلبية تنفسية : أودمة رئوية، واضطرابات انبضان بطين القلب مع امكانية وهط القلب والأوعية. • اضطرابات هضمية : متلازمة على شكل هضمية لاجرارية مع ضمات هضمية سلبية.	7 أيام 7 أيام 7 أيام 7 أيام 7 أيام	

## التسممات المهنية الناجمة عن مشتقات ملح البارود وملح البارود الكلوري للوقود البنزينية

الجدول رقم 13

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• ظواهر متتابعة عن التسمم دون الحاد أو المزمن (إزرقاق، فقرم يرقان خفيف). • حوادث حادة (انعاش) خارجة عن الحالات المعتبرة كحوادث عمل. • التهابات جلدية مزمنة أوناكسة تسببت فيها مشتقات كلور النترات.	سنة 90 يوما 30 يوما	تحضير واستخدام ومعالجة مشتقات النترات وكلور نترات لوقود بنزينيك ولاسيما : - صنع مشتقات النترات وكلور نترات البنزن وممالاته، - صنع المشتقات الأمينات (أنيلين وممالاته) وبعض المواد الملونة، - التحضير والمعالجة اليدوية للمتفجرات.



الأمراض الناجمة عن مشتقات مولد الملح البارود للفينول (ثاني نتروفينول، ثاني نثروأورتوكرسول دينوسب )، وخماسي كلوروفينول، ومشتقات الهالوجينية للهيدروكسي بنزوترييل ( برومو ايسينيل - ايوكسينيل)

الجدول رقم 14

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة ببياتية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• تسعم حاد مع حرارة مرتفعة، أودمة رئوية احتمال إصابة الكبد، الكلية عضلة القلب.	3 أيام	• تحضير واستخدام واستعمال مشتقات نيتروفينول (ثاني نثروفينول، ثاني نثروأورتوكرسول، دينوسب ومنتجاته وأملاحه) ولاسيما : - إنتاج المواد السابقة، - صنع المواد الملونة بالوسائل المذكورة، - التحضير والمعالجة اليدوية للمتفجرات المحتوية على أحد المواد أو أخرى المذكورة سافلا. - الأعمال ضد الطفيليات، - أعمال نزع الحشائش باستعمال المواد المذكورة، • تحضير واستعمال المواد المركبة من المشتقات المتجانسة للهيدروكسي - بنزوترييل ولاسيما : - صناعة المواد السالفة الذكر، - صناعة وتكييف المضادات.
• تسعم حاد أو دون الحاد مع وهن وضعف سريع، تعرق شديد متبوع بحرارة مرتفعة مع صعوبة في التنفس.	7 أيام	• تحضير واستعمال رباعي كلوروفينول وممالاته وأملاحه كذلك مع مواد تحويه خاصة في الأعمال الآتية : - تليل الخشب، - ربط الخشب المبلل حديثا، - سحق المواد، - تحضير الأصبغة التي تحويه، - معالجة الهياكل المنصبة بتحضيرات يشرك فيها خماسي كلوروفينول وممالاته وأملاحه، للأندان.
• تظاهرات هضمية ( ألم في الأمعاء، تقيّبات إسهال عادة مرفق بوجود التسعم أو إفضياته في الدم أو في البول.	30 يوما	
• تهيج المسالك الهوائية العليا والتهاب المتحممة.	15 يوما	
• التهاب الجلد متهيج.	15 يوما	
• متلازمة بيولوجية متميزة: بقعة العدلات صراحة (أقل من 1000 متعدد النوى العدلات لكل مم <sup>3</sup> ) مرتبط بتحضيرات وباشراك رباعي كلوروفينول ومنتجاته وأملاحه، للأندان.	90 يوما	

الأمراض الناجمة عن الأمينات العطرية ومشتقاتها الهيدروكسيلية، هالوجينات النثروازات، والنترات والسلفونات وبواسطة رباعي نثرو - ديفونيل

الجدول رقم 15

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة ببياتية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• حوادث حادة (ظواهر عصبية مع إزرقاق)، • أمراض جلدية على شكل إكزيمة مؤكدة إيجابيا باختبارات فوق الجلد أو بانتكاسة بعد تعرض جديد. • فقر الدم مع إزرقاق ويرقان خفيف • ربو وضيق في التنفس على شكل ربو مؤكد بتعمرين أو اختبارات وظيفية انتكاسية بعد تعرض جديد. • التهاب المثانة الحاد مع نزيف. • أمراض مثانية (مؤكدة بتنظير المثانة) محدثة بالبنزودين وممالاته وأملاحه ومشتقاته الكلورية ديانسدين. امينو 4 - ديفنيل بتانفتلامين. • احتقان مثاني مع الدوالي • أورام سليمة أو خبيثة	يوم واحد 15 يوما 90 يوما 90 يوما 30 يوما سنة واحدة سنة واحدة 30 سنة	- التحضير والإستعمال والمعالجة اليدوية للأوامين العطرية ومشتقاتها الهيدروكسيلات الهالوجينات نثروازات، نثرات وسلفونات ومواد تحويها لاسيما : - إنتاج أوامين عطرية ومشتقاتها، - تحطير بوسائل الأوامين العطرية مواد كيميائية مواد ملونة منتوجات صيدلانية، معجلات كبريتة المعطاط، - استعمال الأوامين العطرية والمواد المشتقة عندما تحوي هذه الأخيرة الأوامين العطرية في حالة حرة.

الأمراض المهنية الناجمة عن عادات الفحم الحجري والبترول

الجدول رقم 16

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة ببياتية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
التهاب الجلد على شكل إكزيمة إلتهاب المتحممة، ورم ضهاري أولي للجلد، سرطان القنوات الهوائية.	30 يوما 15 يوما 30 سنة 30 سنة	التحضير والمعالجة اليدوية واستخدام قطران الفحم الحجري، زفت الفحم الحجري، زيوت قطران الفحم، لاسيما : - حفر وتعبئة ونزير ومعالجة هذه المواد، - صنع الكتل بواسطة قطران الفحم الحجري.

الامراض الناجمة عن احدى هذه المواد  
 ن - مثيل ن: نثرو - نيترو زقواندين، ن - اتيل ن: نيترو - نثرو زقواندين،  
 ن - ميثيل ن نثرو - نثرو سوري، ن - اتيل ن نثرو - نثرو سوري  
 مدة التعرض ستة أشهر

الجدول رقم 17

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
ورم الأورومة النخاعية	30 سنة	• إنتاج وتوزيع هذه المواد. • استعمال في مختبر علم الوراثة البيولوجية الخلوية، في بحث في المفترقات أو علم السرطان.

الجدول رقم 18

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• بكرة خبيثة • خرب خبيث • جمرة معدية، معوية • جمرة رئوية ( خارج الحالات المعتبرة كحوادث عمل).	30 يوماً	• اشغال من شأنها أن تجعل العمال متصليين بالحيوانات المصابة بأفة جمرية أو بجثت هذه الحيوانات أو عظامها أو جلودها. • تعبئة وتكرير ونقل بضائع مشكوك في تلوثها من طرف حيوانات أو بقايا الحيوانات المصابة.

الجدول رقم 19

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
جميع أمراض البريميات المؤكدة باختبار مخبري خاص (تعيين الجرثومة أو تشخيص - مصلى الى نسبة معتبرة ذات أهمية).	30 يوماً	- الاشغال المنجزة في المناجم والمقالع (اشغال في العمق) والحفائر والانفاق والأروقة والمجاري والاقبية والسرايب. - الاشغال المنجزة في المذابح والمسالخ وورشات التقطيع. - الاشغال المنجزة في معامل نزع الصوف. - الاشغال المنجزة في المعطايخ والمصانع الخاصة بمصبرات اللحوم والأسماك.

الجدول رقم 19 (تابع) أمراض البريميات الناجمة عن نشاطات مهنية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
		- اشغال جر المياه. - الحراسة وصيوانة المسابح ومراقبة السباحين. - الأعمال المنفذة في المقاهي، في مقالع الاسمنت، في البواخر والزوارق الملاحية. - كل الأعمال المعرضة لاتصال بالمياه وفي أماكن مشكوك بأنها ملوثة بفضلات القوارض وحوامل أخرى للجراثيم. - أعمال معرضة لاتصال بهذه الحيوانات وفضلاتها.

الجدول رقم 20

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
أ - تسمم حاد : قصور دوراني اضطرابات نبضية، توقف الدوران، تقيؤ، إسهال، متلازمة حل الخلية، اعتلال دماغي، اضطرابات اوكثانية، صعوبة التنفس حاد.	7 أيام	• كل الاعمال المعرضة لمعالجة أو استنشاق الزرنيخ أو مكوناته المعدنية ولاسيما : - معالجة وتعدين المعادن الزرنيخية، - معالجة وتعدين المعادن الغير الحديدية الزرنيخية، - معالجة مضادة الأمراض الفطرية في الكروم، - إنتاج واستعمال مبيدات الزرنيخية، - استعمال مكونات المعدنية الزرنيخية في الأعمال الجلدية في الزجاج، في أعمال الكترولونية، - أعمال تعدين المعرضة لاستنشاق الأبخرة والأبخرة الزرنيخية، - أعمال إنتاج وتكبيف الايديد الزرنيخي، - إنتاج المبيدات الزرنيخية انطلاقاً من التركيبات الغير العضوية بمسحوق الزرنيخ.
ب - عوارض لأذعة : أمراض جلدية، جروح زرنيخية، فكية نفية، تقرح او خفر في وكيرة الانف، التهاب الملتحمة، القرنية الجفن.	7 أيام	
ج - تسمم دون الحاد : التهاب الاعصاب، تمل الجلد، خلل القرن في راحة القدم.	90 يوماً	
د - أمراض سرطانية : خلل تقرني عدسي (مرض بووان)، ورم ظهاري جلدي اولي، غرن وعائي كبدي، سرطان القصبة اولي بسبب استنشاق اعبرة او ابخرة الزرنيخ.	40 سنة	
	40 سنة	

الجدول رقم 21

التسمم المهني الناتج عن الهيدروجين المزرنيخ

تعيين الأمراض	مدة التثقل	قائمة بيائية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• بيلة اليحمور • يرقان مع انحلال الدم • التهاب الكلية مع تترج الدم • حوادث حادة (انعاش) خارج عن حالات المعتبرة • كحوادث عمل	15 يوما 15 يوما 3 أشهر 7 أيام	الأشغال المعرضة لانبعاث الهيدروجين المزرنيخ، ولا سيما : - معالجة المعادن الزرنيخية - تحضير واستعمال المركبات الزرنيخية المعدنية - صقل المعادن، تنظيف السخانات. - نفخ الكرات بالهيدروجين الغير النقي

الجدول رقم 22

السيلفوكربونيزم الناتج عن النشاطات المهنية

تعيين الأمراض	مدة التثقل	قائمة بيائية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• متلازمة حادة عصبية هضمية تظهر بتقيئات، والعضاب المعدى العنيف والاسهال مع هذيان وصداع شديد.	30 يوما	تحضير سلفور الكربون ومعالجته واستعماله وكذلك المواد المتكونة منه، ولا سيما : - صنع سلفور الكربون ومشتقاته، - تحضير الفسكوز وجميع المصنوعات اللازمة لتجديد السليلوز بواسطة حل الفسكوز كصنع النسيج الاصطناعي والاعشبة الدقيقة السيلوزية، - استخراج الكبريت وكبريتة المعطاط على شكل بارد بواسطة محلول الكبريت وكلورور الكبريت في كبريتور الفحم، - استعمال كبريتور الفحم كمذيب للطيرخي في كبريتور، صنع المعطاط والصبوغ والشمع العسلي، والمواد الدهنية والزيوت الأساسية أو المواد الأخرى، - المعالجة اليدوية واستعمال السلفور الفحمي وكل المواد المتكونة منه ولاسيما: - في كل الاعمال المعالجة للأراضي والمحصولات وتطهير الآلات الفلاحية، - في أماكن تخزين المنتوجات الفلاحية.
• اضطرابات نفسية حادة مع تخليط ذهني، هذيان احلامي.	30 يوما	
• اضطرابات نفسية مزمنة مع اندفاعات مرضية، وحالات اكتئاب.	سنة واحدة	
• التهاب أعصاب متعددة والتهابات عصبية مهما كانت درجتها مع اضطرابات التفاعلات كهربائية لا سيما زمنا متريية.	سنة واحدة	
• التهاب العصب البصري.	سنة واحدة	

الجدول رقم 23

رأوة ناجمة عن نشاطات مهنية

تعيين الأمراض	مدة التثقل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
رأوة	سنة أشهر	الأشغال المنفذة في المناجم

الجدول رقم 24

أمراض البروسيليات الناجمة عن نشاطات مهنية

تعيين الأمراض	مدة التثقل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• داء البروسيليات حاد مع تسمم في الدم : جدول حمى متموجة يصاحبها عرق والدم، جدول زكام كاذب، جدول التيفية الكاذبة.	شهران	• الأشغال المعرضة للإلتصال بالمعز والغنم والبقر أو منتوجاتهم أو فضلاتهم.
• داء البروسيليات دون الحاد بتثبير : التهاب المفصل حاد بالحمى، التهاب المفاصل، التهاب القصباء، التهاب الرئة، تفاعل الاعصاب والسحايا، أشكال طحالية كبدية دون الحاد، أشكال تناسلية دون الحاد.	شهران	
• داء البروسيليات مزمن، التهاب المفاصل المصلية أو المقيحة، التهاب العظم وفصال عظمي، التهاب الفقرات، فقرة العجص، التهاب الخصية والبربخ، التهاب المثانة والبوق، القصباء، الرئة أو ذات الجنب، المصلية أو ليفي أو مقيحة، التهاب الكبد، فقر الدم، فرقرية، نزيف، داء المعدة، التهاب الكلوة، التهاب الشغاف، التهاب الوريد، تفاعل السحايا، التهاب السحايا، التهاب العنكبوتية والسحايا، التهاب الدماغ، التهاب النخاع والمعصب الجذري، ظواهر جلدية حساسية، ظواهر مرضية نفسية،	سنة واحدة	• الأعمال المنفذة في المخابر الخاصة بتشخيص البروسيلات وتحضير المضادات البروسيليات أو لقاحات ضد البروسيليات، كذلك في المخابر البيطرية.

## أمراض البروسيلات الناجمة عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 24 (تابع)

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
وهن عميق بمشاركة أو لا لامتلازمة اكتئابية، مصدر البروسيلات لهذه الظواهر تم تأكيده بعزل البكتيولوجي للجرثومة (البروسيلات، الميليلوتيس، بروسيلات المسقط البقري، والبروسيلات الغنمية الدسمة) أو بتشخيص مصلي على معدل معتبر ذو معنى، المعتمد من طرف المنظمة العالمية للصحة.		

## تغير الرئة المتتابعة الناجمة عن استنشاق الأعبرة المعدنية المحتوية على السيليس الحر

الجدول رقم 25

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• الأمراض الناجمة عن الأعبرة المعدنية التي تحوي سيليكات الحر : سيليكوز تغير رئة العامل في مناجم الفحم الحجري، المنشقة، طالكوز، كوليبوز وأمراض تغير الرئة الأخرى المحدثة بالأعبرة. هذه الأمراض تتصف بعلامات مصورة شعاعية خاصة مرفقة أو لا باضطرابات وظيفية. • تعقيدات هذه الأمراض : أ - تعقيدات قلبية، قصور البطين الأيمن مميز.	سنة 20	الأعمال المعرضة للإستنشاق غبار سيليكات المحرر ولا سيما : - أشغال التقيب وكسر واستخراج المعادن أو قلعتها التي تحوي السيليكات المحرر، - الجرش والدق أو النقل والمعالجة المتممة بصفة جافة للمعادن أو الصخور التي تحوي السيليكات المحرر، - أعمال نشر وصقل للقطع الصخرية المكونة من السيليكات المحرر، - أعمال نشر بصفة جافة للمواد المكونة سيليكات المحرر، - صنع ومعالجة المواد الكاشطة ومسحوق التنظيف أو المواد الأخرى المكونة من سيليكات الحر، - أعمال منفذة في مناجم الفحم الحجري، - قلع وتذويب وصقل ونحت لوح للأردواز، - استعمال غبار الأردواز (نضيد الأردواز) كمعبء المطاط أو في تحضير الصمغ أو التكتلات،

## تغير الرئة المتتابعة الناجمة عن استنشاق الأعبرة المعدنية المحتوية على السيليس الحر

الجدول رقم 25 (تابع)

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
ب - تعقيدات رئوية ذات الجنب، سل ومغطرات أخرى رأسية ومميزة نخر تجويف ظاهري، داء الرشاشيات بين التجاويف مؤكد مصليا. ج - تعقيدات غير خاصة : استرواح الصدر عفوي ، تقيح قسبي رئوي تحت الحاد أو مزمن، قصور تنفسي حاد أو مزمن.		- نزع طحن تكيف الطلك، - استعمال الطلك كمزلق أو معبء في تحضير الورق في بعض الأصبغة وفي تحضير بودرة التجميل وفي خليط المطاط، - صنع كربورديوم الزجاج والخزف الصيني والمربعات والمواد الفخرية والمواد المقاومة، - أعمال السباكة المعرضة لغبار الرمل، الرشق والجز وإزالة الرمل، - أشغال الطحن والصفق والسن على الجانف بواسطة الطواحن المكونة من السيليكات الحر، - أشغال الصفق أو الجلي في طرح الرمل، - أعمال البناء والصيانة والهدم المعرضة لاستنشاق الأعبرة التي تحوي السيليكات الحر.

التسمم المهني الناجم عن برومور الميتيل

الجدول رقم 26

تعيين الأمراض	مدة التثفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
- إضطرابات دماغية نخاعية : إرتجاجات مقصودة، إرتجاجات عضلية، نوبات صرعية الشكل، هزج ، حبسة ولكنة، نوبات تخليطية، إحطاط نفسي حاد.	30 يوما	تحضير برومور الميتيل ومعالجته واستخدامه بما فيها المواد التي تكونه ولاسيما : - تحطير لبرومور الميتيل. - تحطير المنتجات الكيماوية والصيدلانية بواسطة لبرومور الميتيل. - تعبئة واستخدام أجهزة إطفاء الحريق ببرومور الميتيل. - استخدام البرومور الميتيل كعامل لإبادة الحشرات وإتلاف الجردان والطحالب. - إستعماله في معالجة الأراضي.
- إضطرابات نفسانية حاد. - إضطرابات عينية : كمنة وعطش أو سفع،	30 يوما	
- إضطرابات أذنية : تهلس سمعي مفرط، دوار واضطرابات تيهية. - حوادث حادة (خارج الأحوال المعتبرة كحوادث عمل)، نوبات صرعية إنعاش.	30 يوما	
	7 أيام	

التسمم المهني الناجم عن كلورور الميتيل

الجدول رقم 27

تعيين الأمراض	مدة التثفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
دوار نسيان عطش إضطراب الحركة حوادث حادة (إنعاش هديان ) خارج الحالات المعتبرة كحوادث عمل.	15 يوم 30 يوم 30 يوم 30 يوم 7 أيام	تحطير كلورور الميتيل واستعماله ومعالجته ولاسيما : في تصليح أجهزة التبريد.

مرض الملقوات المهني : فقر الدم الناجم عن الملقوة العفجية

الجدول رقم 28

تعيين الأمراض	مدة التثفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
فقر الدم الذي مصدره تطلقلي مؤكد بوجود الملقوات في البراز، عدد الكريات الحمراء يساوي 3.516.160 أو أقل لكل مم <sup>3</sup> وبمعدل يحموري أقل من 70 في المئة.	3 أشهر	• اشغال تحت الأرض منقذة في مستويات حرارية مساوية لدرجة 20° سنغراد وأكثر . • الأعمال الزراعية أو أخرى المنقذة في المياه، المغطرات أو التي تحدث في أراضي مصابة بالبراقات وفي درجة حرارية تساوي 20° سنغراد أو أكثر.

الأمراض الناجمة عن الأعمال المنقذة في أوساط يكون الضغط فيها أعلى من الضغط الجوي

الجدول رقم 29

تعيين الأمراض	مدة التثفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• نخر العظم مع أو بدون إصابة المفصل تهم الكتف، الورك، والركبة مؤكدا بمظهر شعاعي لهذه الأفاة. • متلازمة دورانية مؤكدة بتمايرين تيهية. • التهاب متوسط للأذن دون الحاد أو مزمن. • ضعف السمع بجروح قوقعية لاعكوسي مرفق باضطرابات تيهية أو بدونها ولانتعقد بعد التوقف عن التعرض للخطر التشخيص يكون مؤكدا بقياس السمع صوتي أو بصوت الي جري خلال ستة أشهر أو سنة بعد الإثبات الأولى.	20 سنة 3 اشهر 3 اشهر سنة واحدة	• الأعمال المنقذة من طرف صانعو القنات. • الأعمال التي يقوم بها الغطاسون. • الأشغال التي يقوم بها الغواصون المزودون بجهاز تنفسي شخصي أو لا. • التداخلات في وسط مرتفع الضغط.



الأمراض المهنية الناجمة عن الفوسفات، بيروفوسفات والتيوفوسفات الكوبل، أربل أو الكوبلازلين فوسفورات عضوية مضاد كلولينستراسيك أخرى وكذلك فوسفوراميد وكربمات مضاد كلولينستراسيك

الجدول رقم 34

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• اضطرابات هضمية : مغص هضمي، لعاب مفرط غثيان أو تقيؤات، اسهال.	7 أيام	كل التحضيرات والمعالجة اليدوية للفوسفات والبيروفوسفات وتيوفوسفات للكوبل الأربل، أو لالكوبل أربل والعضوية الفسفورية المضاد كلولينستراسيك وكذلك بالفسفور اميدات وكربمات هيتيلوسكليك مضاد كلولينستراسيك، لا سيما خلال ممارسة الأعمال في المستثمرات الفلاحية كمبيدات للحشرات والفطريات.
ب • اضطرابات تنفسية : ضيق التنفس على شكل ربو، أودمة قصصية سنخية.	7 أيام	
ج • اضطرابات عصبية : رأسية، دوام، اختلاطات ذهنية مرفقة بتقيؤ الحدة.	7 أيام	
د • اضطرابات عامة ووعائية : وهن، بطء القلب، نقص الضغط، غمش،	7 أيام	
التشخيص يكون مؤكداً في كل الحالات (أ ب ج د) بيهبوط معتبر لمعدل كلولينستراز مصلّي واستراز الأستيل كولين للكربمات الحمراء باستثناء الأمراض المهنية التي يسببها الكربمات،	7 أيام	
هـ • متلازمة بولوجية متميزة بيهبوط معتبر للاستيل كولينستراز للكربمات الحمراء.	7 أيام	

الأمراض الجلدية الناجمة عن استخدام المزلقات وسوائل التبريد

الجدول رقم 35

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• حطاطة : بثرات متعددة وتقيدها داء الدماثل (بمسفر) الداء عادة في ظهر اليد والساعد والجهة الداخلية للأفخاذ وعادة ما تنتع إلى جهات تكون على اتصال مباشر بأجزاء البسة العمل المبللة بالزيوت والمزلقات).	15 يوما	• التدوير والتقطيع والنسيج والتقب و صنع سلوك البراغي والتقب الولي ومعالجة المضخات والأنابيب والشارية والتعديل وبصفة عامة كل أشغال التصنيع الميكانيكي للمعادن التي تتضمن استعمال المزلقات وسوائل التبريد.
• التهاب الجلد على شكل إكزيمة متكررة بعد تعرض جديد للخطر أو مؤكدة باختبار فوق الجلد ايجابي للمادة المستعملة.	15 يوما	• أشغال البناء والأشغال العمومية التي تستعمل فيها زيوت نزع هياكل الإسمنت المسلح.

الأمراض المهنية الناجمة عن الأوكسيدات وأملاح النيكل

الجدول رقم 36

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• التهابات جلدية على شكل إكزيمة متكررة في حالة تعرض جديد أو مؤكد باختبار.	15 يوما	التحيم للنيكل للمعادن
• ربو أو ضيق التنفس على شكل ربو مؤكد باختبار أو بتمارين وظيفية متكررة بعد تعرض جديد.	15 يوما	

الأمراض السرطانية الناجمة عن عمليات تحميص مئآت النيكل

الجدول رقم 37

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• سرطان أولي للغريال وجيوب الوجه.	40 سنة	عمليات تحميص مئآت النيكل.
• سرطان قصبي أولي.	40 سنة	

الأمراض المهنية الناجمة عن كلور برومازين

الجدول رقم 38

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• جروح على شكل إكزيمة متكررة في حالة تعرض جديد أو مؤكدة باختبارات فوق الجلد.	15 يوما	الاعمال التي تحوي تقليب واستعمال الكلوروبرومازين.
• التهاب المتحممة الحاد للجانبين مؤكدة باختبار فوق الجلد.	15 يوما	- أعمال التكييف للكلوروبرومازين.
		- تطبيق علاجات بالكلوروبرومازين.

الأمراض المهنية الناجمة عن ثاني أكسيد المنغنيز

الجدول رقم 39

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• متلازمة عصبية على مثال داء بركنسن.	سنة واحدة	استخراج وتكسير وطحن وغربلة و تعبئة و خلط في حالة جافة لبيوكسيد المنغنيز، لا سيما انتاج البطاريات الكهربائية.
• التهاب رئوي منغنيزي.	3 أشهر	- استعمال ثاني أكسيد المنغنيز لتمكين القرميد.
		- استعمال ثاني أكسيد المنغنيز في انتاج الزجاج.
		- طحن وتعبئة خبث المعادن المحتوية على ثاني أكسيد المنغنيز.

الأمراض الناجمة عن العصابات المنكبة

الجدول رقم 40

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>أ -</p> <p>أمراض جلدية سلية أو تحت جلدية. سل عتدي. التهاب غشاء الزليلي. فصال عظمي. (بالنسبة لإلتهاب الأغشية الزلالية والفصال العظمي يجب ان تكون الطبيعة السلية للجروح مؤكدة، في كل الحالات، بإختبارات بكتريولوجية أو بالتشريح المرضي).</p> <p>ب -</p> <p>سل جنوبي. سل رنوي.</p>	<p>سنة أشهر سنة أشهر سنة واحدة سنة واحدة</p> <p>سنة أشهر سنة أشهر</p>	<p>• الأشغال التي قد تتسبب في وضع الاتصال بالحيوانات الحاملة للعصيات السلية أو تنفيذها في الأماكن التي اقامت فيها هذه الحيوانات. • أشغال منقذة في مذابح ومجازر خاصة وأماكن بيع الامعاء والأمصرة ومؤسسات التقطيع. • تغليب أو معالجة الدم و الغدد والعظام والقرون والجلود الغير مجففة. • علاجات بيطرية.  • الاعمال في مخابر بيولوجية. • الاعمال في مخابر بكتريولوجية. • الاعمال المنجزة بمناسبة نزع أو تغليب مواد مرضية أو أدوات ملوثة. • كل الاعمال المنجزة من طرف مستخدمي الصحة أو أشباه مستخدمي الصحة لمخابر الصيانة والمصالح والتي تضعهم في الأتصال بالمرضى الذين تكون إختباراتهم البكتريولوجية ايجابية.</p>

الأمراض الناجمة عن البنسلين وأملاحه وسفالوسبورين

الجدول رقم 41

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>• جروح على شكل إكزيمة متكررة بعد تعرض جديد ومؤكدة بإختبار .  • ربو أو ضيق في التنفس على شكل ربو ومؤكدة بإختبار أو بتمارين وظيفية متكرر بعد تعرض جديد.</p>	<p>30 يوما  15 يوما</p>	<p>الأعمال التي تحمل تحضير وإستعمال بنسلين أو أملاحه أو سفالوسبورين. لا سيما : - أعمال التكيف. - تطبيق العلاجات.</p>

الأمراض الناجمة عن الضجيج

الجدول رقم 42

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>قصور سمعي قياسي، من الجانبين بجروح قوقعية، لاينعكس ولا يتعد أكثر بعد الكف عن التعرض للخطر.  هذا القصور يكون مؤكد بواسطة القياس السمعي الذي يجرى خلال ثلاثة أسابيع إلى سنة بعد الكف عن التعرض للضجيج المضر.  هذا القياس السمعي يجب أن يبين في أحسن أذن، على الأقل، قصورا متوسطا قدره 35 ديسيبيل بحسب بالقسمة على 10 قيمة القصورات مفاصة على ذبذبات 516، 1160، 2160 و 4160 هرتز، ويؤخذ على التوالى المعامل 2 و 3 و 4 و 1.  المركبات والمركبات ذات المكابس)</p>	<p>سنة واحدة</p> <p>مدة ( بالتخلف سنة واحدة، منخفضة إلى 30 يوما فيما يخص ضبط أجهزة الدفع والمركبات الاتكاسية والمركبات ذات المكابس)</p>	<p>الأعمال المعرضة للضجيج بسبب : - الأعمال على المعادن بالنقر، السحق أو القذف مثل : • التفوير، تطريق على البارد، قصدر، سحق التفريز، التطريق، النقش، التندبير، الصفيح، التقطيع، التثشير، القص، القلع بمنشار الي، • برد، سحق، شي، نقر هوائي، استعدان، - استعمال مطرقات والثاقبات الهوائية، النقل والتفريغ الميكانيكي للمعادن، - الأعمال الزجاجية بالقرب من الأفران، آلات التصنيع وسحق وكسر وملء، - نسج على آلة مكوكية خفافة، - وضع في الإيضاح، التجارب واستعمال الدافعات، النفثات، المحركات الحرارية أو الكهربائية ومجموعات توليد الكهرباء ومجموعات هيدروليكية، تجهيزات الضغط، أو ذات زنادات تعمل بضغط مضغطوية مخالفة للضغط الجوي، - استعمال وتهديم الذخائر والمتفجرات العسكرية، - استعمال المتفجرات في المغارات الباطنية، - استعمال مسدسات التثبيث، - طحن، كسر، فصل، نشر، وتصنيع الصخور والمواد المعدنية، - تجهيزات التجفيف للمواد العضوية بالتهوية، - قطع والقطع الآلي للأشجار، - استخدام آلات الخشب في الورشات، - استعمال آلات الورشات، جرافات، صقالات، مشحعات، مجرفات الية، - سحق، ضحك وتصنيع المواد البلاستيكية والمطاطية، - العمل على آلات الطباعة في الصناعات المعطية، - إنتاج وتكييف الورق والكرتون أليا، - استخدام أدوات اهتزازية لإعداد مواد من الإسمنت المسلح، - تجديد وتصلح أجهزة صوتية في الميدان الصناعي، - الأشغال المنقذة فوق أرضية المطارات.</p>



الأمراض المهنية الناجمة عن الغوليد النملي ومكثفاته

الجدول رقم 43

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تقرحات جلدية.</li> <li>• التهاب الجلد على شكل الكزيمية دون الحادة أو مزمنة،</li> <li>• ربو أو ضيق في التنفس مؤكد باختبارات أو بتمرين وظيفي متكرر بعد تعرض جديد.</li> </ul>	15 يوما	<p>تحضير واستعمال، وتقليب الغوليد النملي ومحلولاته ( فورمول ) ومكوناته ولاسيما :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنتاج مواد كيميائية انطلاقا من الغوليد النملي،</li> <li>- تصنيع مواد بلاستيكية ذات أساس فورمولي،</li> <li>- أعمال التغليف المنفذة بمواد بلاستيكية تحتوي على زوائد الفورمول،</li> <li>- عمليات التطهير،</li> <li>- تجهيز الجلود والأقمشة،</li> </ul>
	15 يوما	
	15 يوما	

الأمراض المهنية الناجمة عن استنشاق غبار ودخان أكسيد الحديد

الجدول رقم 44

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>أ - سحار حديدي :</p> <p>أمراض رئوية مزمنة من نمط التليف مميزة إشعاعيا بنش لصور على شكل تقوب ترافقها عتامة كلية تتجلى باضطرابات وظيفية وبالأخص (ضيق في التنفس، سيلان قسبي، سعال) مؤكد باستقصاءات للجهاز التنفسي.</p> <p>- تعقيدات قلبية : قصور البطين الأيمن.</p> <p>ب - تعقيدات أخرى للسحار الحديدي :</p> <p>- سرطان القصبة والرئة الأولي.</p>	5 سنوات	<p>أ - الأعمال المعرضة لاستنشاق غبار أو دخان أكسيد الحديد ولاسيما : استخراج وطحن وكسر ومعالجة كذلك مع تقليب معادن الحديد وأثره.</p> <p>ب - الأعمال المنفذة في باطن مناجم الحديد.</p>
	30 سنة	

التهاب الكبد الحموي ناجم عن النشاطات المهنية

الجدول رقم 45

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>التهابات كبدية حموية أ و ب</p> <p>والتهابات كبدية المسامة حموية لا أ ولا ب.</p> <p>تشمع خلف الكبد.</p> <p>المرض يجب أن يكون مؤكدا بإيجابية وسمة الحمى ب أو بعلامات بيولوجية واحتماليا تشريحا مرضيا موافق في حالة حمى أ، أو، لا، أ، لا، ب.</p>	سنة أشهر	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كل الأعمال التي تشمل على أخذ وتقليب وتكييف واستعمال الدم البشري أو مشتقاته،</li> <li>• كل الأعمال المتصلة بالمواد المرضية (pathologique) الصادرة عن المرضى أو الوسائل الملوثة من طرفهم.</li> </ul>
	سنة أشهر	

فطرات جلدية ناجمة عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 46

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<p>طبيعة الفطر يجب تأكيده باختبار مباشر وزرعي</p> <p>أ - فطر الجلد أورد،</p> <p>جروح صمامية حويصلية وصدفيات متحلقة ويسمى أيضا حلا متحلق.</p> <p>ب - فطر جلد مشعر،</p> <p>صفائح صدفية لجلد مشعر يتحمل خليط الشعرات السليمة والشعرات المكسرة نصفيا مرفقة في بعض الأحيان بالتهاب الجريبات المتقيحة (شهادة).</p> <p>ج - فطر أصابع الرجل،</p> <p>جروح صمامية حويصلية وصدفية مع تشققات بين الأصابع أو أبيض صدفي كثيف البشرة للأصابع أو بين الأصابع مرفوق أو غير مرفوق بقلع أو تشققات البشرة،</p> <p>هذه الجروح تستعمل أصابع أحد الأصابع أو معظمها مرفوقة عادة بالتهاب لم الضفر (غالبا الأصابع الأكبر).</p>	45 يوما	<p>الأمراض المعنية أ، ب، ج :</p> <p>الأعمال المتصلة بالثدييات المنفذة في المذابح وورشات التقطيع، وأماكن تربية الحيوانات وحفظها وفي المخابر أين تستعمل فيها حيوانات التجربة.</p> <p>عمليات العلاج والتنظيف،</p> <p>الأعمال المنفذة في المقاهي والحلابات.</p> <p>الأمراض المعنية في ج :</p> <p>الأعمال المنفذة في الحمامات والمساح :</p> <p>حراسة السباحة، تطبيق العلاجات في المحطات الاستجمامية، ومراكز التأهيل،</p> <p>النشاطات الرياضية الممارسة بصفة مهنية،</p> <p>أشغال في المناجم العميقة، ورشات البناء والأشغال العمومية.</p>

## الأمراض الناجمة عن الأخشاب

الجدول رقم 47

قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
أ - تقليب ومعالجة وتصنيع الأخشاب وكل الأعمال المعرضة لأغبرة الخشب.	15 يوما	أ - التهاب الجلد على شكل اكزيمة أو التهاب الملتحمة، التهاب الأنف، ربو أو ضيق في التنفس على شكل ربو متكرر بعد تعرض جديد مؤكد باختبار أو بتمارين وظيفية.
ب - الأعمال المعرضة لاستنشاق أغبرة الخشب ولا سيما : أعمال تصنيع الخشب كالتشير، التفريز، السحج، التقليب والحك، الأعمال المنفذة في محلات أو أين تصنع الأخشاب.	30 يوما	متلازمة تنفسية مع ضيق في التنفس، سعال، نفث، متكررة بعد تعرض جديد للخطر، أين السببيات المهنية تم تأكيدها بوجود مصل مضادات سريعة تسمح بالتعرف عن العامل المرضي المناسب للمادة المسؤولة، تليف رئوي بعلامات اشعاعية واضطرابات تنفسية مؤكدة باستقصاء وظيفي عندما تكون علامات مناعية دالة.
	سنة واحدة	ب - سرطان أولي للغريال وجيوب الوجه
	30 سنة	

## الأمراض الناجمة عن الأمينات الدهنية والأيسيكليك

الجدول رقم 48

قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
تحضير واستعمال والمعالجة اليدوية للأمينات الدهنية والأيسيكليك أو المواد التي تحويها في حالة حرة.	15 يوما	• التهابات جلدية على شكل اكزيمة بسبب ايتانول أمينات، أمينات دهنية والسكلو هيكسيل أمينات مؤكدة باختبارات فوق الجلد أو بتكرار بعد تعرض جديد.
	15 يوما	• ربو أو ضيق التنفس على شكل ربو بسبب الأمينات الدهنية مؤكدة باختبارات أو بتمارين وظيفية متكرر بعد تعرض جديد.

## الأمراض الناجمة عن الفينيل هيدرازين

الجدول رقم 49

قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
تحضير واستعمال وتقليب الفينيل هيدرازين	15 يوما	• التهابات جلدية على شكل اكزيمة مؤكدة باختبار فوق الجلد أو بتكرار بعد تعرض جديد.
	30 يوما	• فقر الدم من نموذج حلدي.
	15 يوما	• ربو أو ضيق التنفس مؤكدة باختبار أو بتمارين وظيفية مؤكدة، متكرر بعد تعرض جديد.

## الأمراض المهنية الناجمة عن أصماغ الأيوكسيديك ومكرباتها

الجدول رقم 50

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• التهابات جلدية على شكل اكزيمة متكررة بعد تعرض جديد مؤكدة باختبار فوق الجلد.	15 يوما	• تحضير رتجات الأيوكسيديك • استعمال رتجات الأيوكسيديك : - صنع التضايد - إنتاج واستعمال الغراء، الفرنيش والدهان المؤسس على راتجات الأيوكسيديك
• ربو مؤكد باختبار او بتمازين وظيفية، متكرر بعد تعرض جديد.	15 يوما	

## الأمراض المتتابة لعمليات تكثيف الكلورور فينيل

( مدة التعرض ستة أشهر )

الجدول رقم 51

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• اضطرابات وعائية عصبية للأصابع وأصابع الأرجل. • حل عظم السلاميات ضفري اليد مؤكد اشعاعيا. • غرن وعائي. • متلازمة فرط ضغط الدم باهي خاص : - إما بالدوالي أوسفاجيان، سيلينوميثالي وقلة الصفائح - إما بتليف أو خلل التنسج للخلايا البيطانية	5 سنوات 3 سنوات 30 سنة 30 سنة	الأعمال المعرضة لنشاط كلورور الفينيل الموحد، بالأخص الأعمال المنقذة في ورشات التكدل،

## أمراض الريكتيسيات الناجمة عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 52

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
كل ظواهر داء الريكتيسيات ( وفي كل الحالات يجب استنتاج التأكد التشخيصي عن طريق المخبر).	15 يوما	الأعمال المنقذة في المخابر المتخصصة في موضوع داء الريكتيسيات أو في إنتاج اللقاحات.

## مرض الشلل

الجدول رقم 53

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
كل ظواهر الشلل السابقة الحادة.	30 يوما	• كل الأعمال المعرضة للاتصال بالمرضى المصابين بالتهاب سنجابية النخاع الأمامية. • كل الأعمال مثل نقل، صيانة، غسل تعقيم التي تضع المستخدمون بالاتصال بالأدوات أو الملابس المستعملة في المصالح أين نفذت الأعمال المذكورة أعلاه.

## أمراض الأميبات الناجمة عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 54

تعيين الأمراض	مدة التكدل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
تظاهرات حادة للأميبات لاسيما داء الأميبات الكبدي، مؤكدة بوجود متمورات من نوع أنتيمويبا هيستو لينتكا أو كيسيات متمورة في البراز أو بنتائج ايجابية لطريقة مناعية معترف بها من طرف المنظمة العالمية للصحة،	3 أشهر	• الأعمال المقامة ولو في المناسبات في المخابر البيكتريولوجية أو الطفيلية • أعمال تحتوي على النقل بالمعالجة اليدوية للمواد المرضية، • أعمال تضع في الاتصال بالمواد المرضية المأخوذة والأعمال المتضمنة إزالة الفضلات الملوثة في الأوساط الاستشفائية.

## مرض الكلب الناتج عن النشاطات المهنية

الجدول رقم 55

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• كل البظاهرات الكلبية،	6 أشهر	- الأشغال التي يفترض أن تضع في الاتصال بالحيوانات المصابة بالكلب أو المشكوك في أصابتها أو الاتصال بجثتها،
• أمراض منسوبة لتسيير أو للقاح العلاجي ضد مرض الكلب.	شهران	الأعمال المخبرية لتشخيص مرض الكلب

## ورم الركبة

الجدول رقم 56

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
جراب سطحي قريب أو تحت الرظيف بالندفاع حاد	7 أيام	الأعمال المنفذة عادة في وضعية ركوع في وظائف العمارة أو الأشغال العمومية والمناجم

## الأمراض المهنية الناتجة عن العمل في أوساط عمل ذات درجة الحرارة المرتفعة

الجدول رقم 57

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
معصات عضلية بحرق غزير، قلة البول وكلورور البولي يساوي أو أقل من 5 غ / لتر.	3 أيام	كل الأعمال المنفذة في مناجم البوتاس المعرضة لدرجة حرارية تساوي 28 درجة أو أكثر.

## التسمم المهني الناتج عن الهيكسان

الجدول رقم 58

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
التهاب الأعصاب باضطرابات انفعالية كهربائية.	30 يوما	أشغال اللصق، وبالأخص على الجلد أو المواد البلاستيكية، بالمواد التي تحتوي على الهيكسان.

## التسمم المهني الناتج عن بنتا كلورفينول أو بنتا كلوروفينات للصدوم ولوريل بنتا كلورفينات الصوديوم

الجدول رقم 59

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• التهاب جلدي مزمن ومتكرر على شكل اكزما مؤكدة بتكرار في حالة تعرض جديد	30 يوما	تحضير أو معالجة أو استخدام البنتاكلوروفينول أو بنتا كور فينات الصوديوم وكذلك المنتجات المشتملة عليه ولاسيما خلال الأشغال التالية : - تبليل الخشب، - تقليب الخشب المشبع والمبلل حديثا، - دق المنتج، - تحضير الطلاءات المشتملة عليه، - مكافحة النمل الأبيض، - نشر الخشب المبلل بدون استبعاد العمليات المنفذة داخل الآلات المغلقة بدقة في السير العادي، - استعمال مواد تحوي بنتا كلور فينول أو بنتا كلوروفينات الصوديوم في العلاجات المضادة.
• تسمم فائق الحد مع وهن وضعف سريع وهام، عرق غزير وارتفاع في الحرارة، زعج تنفسي باشتراك أو لا لإلام بطنية مؤكدة بوجود كلوروفينول في البول	15 يوما	
• تسمم فوق الحاد مع ارتفاع في الحرارة وخزب رنوي خارج الحالات تستطيع أن تكون معتبرة كحوادث عمل	15 يوما	
• تهيج المسالك الهوائية العليا والتهاب الملتحمة	30 يوما	

## الأمراض المهنية الناجمة عن كاديوم ومركباته

الجدول رقم 60

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
التهاب قصبة الرئة الحاد اضطرابات معدية - معوية حادة مع غثيان وتقيؤ واسهال. مرض الكلية مع بيلة أحينية رخوة (تلين العظام) مع أو بدون كسر تلقائي مرفقة أو بدون مظاهر ألمية ومؤكدة إشعاعيا.	5 أيام 3 أيام سنتان 12 سنة	استخراج وتحضير واستخدام الكاديوم ومزيجه ومركباته وعلى وجه الخصوص في : - تحضير كاديوم 'طريق جاف' أو كهرباء معدن الزنك، - قطع بالثأليمو أو تلحيم القطع المكدمة، - تلحيم مع مزج الكاديوم، - صنع المركبات بنكل - الكاديوم، - صنع مواد ملونة كادمية الشكل للدهانات والميناء ومواد البلاستيك.

## الأمراض المهنية الناجمة عن الإزوسيات العضوية

الجدول رقم 61

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
التهاب الجفن والملتحمة متكرر التهاب الأنف والبلعوم متكرر متلازمة قصبية متكررة ربو أو ضيق التنفس على شكل ربو مؤكد باختبارات أو بتمرينات وظيفية متكرر بعد تعرض جديد جروح على شكل إكزيمة متكررة بعد تعرض جديد للخطر أومؤكدة باختبارات فوق الجلد ايجابية للمادة المستعملة،	7 أيام 7 أيام 15 يوما 15 يوما 21 يوما	الأعمال المعرضة عند تركيب أو استعمال الإزوسيات العضوية، بالأخص في : • إنتاج وتطبيق الطلاء والفرنيش بالبوليورينات، وصنع الليف التريزي، • صنع الغراء المؤسس على البوليورينات واستعماله، • الإنتاج والمعالجة اليدوية للأصبغة المحتوية على الإزوسيات العضوية، • تحضير غراءات بوليوريناتية وتطبيقها في حالة سائلة.

## الأمراض المهنية الناجمة عن الأتزيما البروتوليتيكية

الجدول رقم 62

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
التهابات جلدية على شكل إكزيمة متكررة في حالة تعرض جديد أو مؤكدة باختبار. تقرحات جلدية. التهاب الملتحمة حاد ذو جانبين متكرر في حالة تعرض جديد أو مؤكد باختبار. التهاب الأنف بيرعاف. ربو أو ضيق التنفس، على شكل ربو، مؤكد باختبار أو بتمرينات وظيفية، متكرر بعد تعرض جديد	15 يوما 7 أيام 15 يوما 15 يوما 15 يوما	• تحضير تلقيب واستعمال الأتزيما البروليتيكية والمواد التي تحويها بالأخص : استخراج وديق الأتزيما ذات أصل حيواني (تريسين)، نباتية (بروميلين، بابين، فوسون)، بكتيرية وفطرية (تحضير انطلاقا من باسيلوز سوبتيليس، اسبيرجولوس، أوريس). • إنتاج وتكييف المعطرات المحتوية من الأتزيما البروليتيكية

## التسممات المهنية الناجمة عن أكسيد الكربون

الجدول رقم 63

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
متلازمة باسترالك : صداع وهن ودوار وغثيان مؤكدة بوجود نسبة من أكسيد الكربون في الدم زائدة عن 1.5 ملم في 116 ملم من الدم، إما عند تجمع أكسيد الكربون ملاحظ في أعلى المسالك الهوائية يكون في حالة اعتيادية أكثر من 50 ستم / 3 / في المتر مكعب في محلات تحتوي على تجهيزات هوائية.	30 يوما	• أشغال تعرض لاتبعات أكسيد الكربون الصادر من مصادر مختلفة، لاسيما : الأماكن الصناعية ومصانع الغاز أوجان وأجهزة التدفئة أو محركات ذات التشغيل المتحكم فيه. • أعمال زراع الكروم وكل الأشخاص ذوي الصلة بالمواد النباتية المتخمرة، مثلا في المفطرات.

الجدول رقم 64

## جروح على شكل إكزيمة لآلية الحساسية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
جروح إكزيمة بعد تعرض جديد للأخطار ومؤكدة باختبار إيجابي فوق بشرة الجلد للمواد المستعملة.	30 يوما	تحضير واستخدام وتقليب الأجسام التالية أو المواد المتكونة منها : أ - عوامل كيميائية - حمض كلور بلاستيك - كلور بلاستيك الكالين - كوبالت ومشتقاته - برسولات الكالين - هيبوكلوريت الكالين - ثيوغليكولات للألمونيوم - هيبو كلوريدين - الألومينات الرباعية وأملاحها لاسيما في تنظيف عوامل هابطة - دودي سول - أمينو إيثيل غليسرين - مبيدات كلوري عضوي - فينوتيازينات - بيريدين - مركابتو بنزوتيازول - سلفور تيرامتيل تيورام - حمض مركابتو بروبيونيك ومشتقاته - ن - إيزو بروبيول - ن : فنول برافنيلان - ديامين ومشتقاته - ديتيوكريبات - هيدروكينون ومشتقاته - أملاح الديازونيوم وبالأخص كلورور ديثيل أمينوبنزين ديازونيوم - بنزوزو تيازولين 3 - أون - النثوري ومشتقاته - أكريلات وميتا كريلات - صمغ مشتق من بارا تارت بوتيل فينول وبارا تارت بوتيل كات إيكول - ثاني سيكلو كاربو دي إيميد

الجدول رقم 64 (تابع)

## جروح على شكل إكزيمة لآلية الحساسية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
		ب - مواد نباتية أو ذات المصدر النباتي - المواد المشتقة من الصنوبر بالأخص وفود تيري بونتين، الكلوفان ومشتقاته - مرهم البيرو - أورشبول ( برنيق صيني ) - شتائل تحوي لآكتون وسكيتير بينيك - زهرة الربيع - توليب - ألباسي ( لاسيما الثوم والبصل ) - فريضة الحبوب

الجدول رقم 65

## الأمراض التنفسية لآلية الحساسية الناجمة عن نشاطات مهنية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
أ - ربو أو ضيق التنفس على شكل ربوي، مؤكد باختبار أو بتمرينات وظيفية، متكرر بعد تعرض جديد . - قصور تنفسي مزمن يعاقق ثانوي لمرض الربو .	15 يوما سنة واحدة	• تربية الحيوانات الصغيرة ومعالجتها يدويًا وتحضيرها وتكثيف مفصليات الأرجل ويرقاتها، • تحضير جلد الفرونة ومعالجته يدويًا • استخدام الريش والريش الصغير • طحن بذور الحبوب الغذائية، تجميع واستعمال الفريضة. • التحضير والمعالجة اليدوية للمواد ذات المصدر النباتي التالية : حناء، إيبيك، كينين، الخروع، فضلات استخراج زيوت الخروع، بولانات وسبورات. • المعالجة اليدوية للماكروبيدات واستخدامها لاسيما : سبيرامينسين وأوليسان دوميسين • عملية الإنتاج في مصانع القطن : فتح البالات، حلاجة المشط • أعمال الطباعة التي تعتمد على استعمال مضادات التلطيخ والتي تحتوي على (ممحات أرابيك )

الجدول رقم 65 (تابع)

الأمراض التنفسية لآلية الحساسية الناجمة عن نشاطات مهنية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
ب - متلازمة تنفسية متهيجة مع ضيق في التنفس، سعال، البصاق متكررة بعد تعرض جديد للأخطار منها السببيات المهنية أو التي يمكن تأكيد وجودها في مصل المضادات مردود الفعل يسمح بمعرفة العامل المرضي المعطابق للمادة المسؤولة.	30 يوما	• تحضير التبيغ ومعالجته يدويا • المعالجة اليدوية للقهوة الخضراء • تحضير المواد الشعرية، استخدامها ومعالجتها يدويا والتي تحتوي على سيرسين أو برسولفات الكالين • تحضير كلورباتينات واستخدامها ومعالجته يدويا بالأخضر في إنتاج الحوافز • الأعمال المعرضة لاستنشاق الأندريد فتاليك والأندريد تريملنك • الأعمال التي تؤدي إلى انبعاث مواد بيروكسيد الكلوفان خلال عمليات التلحيم في الصناعات الإلكترونية.
ج - ألياف رئوية مع علامة شعاعية واضطرابات تنفسية مؤكدة بالاستعمال الوظيفي عندما تكون علامات مناعية ذات مغزى.	سنة واحدة	• الأعمال التي تؤدي إلى انبعاث مواد البيروكسيد الكلورور البنلغفيل في عمليات التلحيم الحراري. • تربية الحيوانات الصغيرة ومعالجتها يدويا مع عرضها وتوضيها. • تحضير لقرور ومعالجته يدويا. • تصفية الألبان. • طحن الحبوب الجافة الغذائية. • تعبير واستعمال القرنية. • عملية التحضير في المصانع القطنية : فتح البالات الحلاجة، المشط. • المعالجة اليدوية للقهوة الخضراء. • أعمال تعرض لغياب فضلات قنب السكر.
د - تعقيدات كلبية : نقص الإنقباض وتوقفه بسبب قصور البطين الأيمن.	10 سنوات	• الأعمال المعرضة لاستنشاق الخاصيات المكروبية أو ميسيليان في المخابر البكتريولوجية وفي المحلات ذات الطابع الصناعي أين يكون الجو مكيف أو مرطب عندما لا تجري الرقابة المستمرة لغياب التلوث بميكرو عضوي لجها الترطيب.

الجدول رقم 66

جروح وتيرة الألف ناجمة عن غبار كلورور البوتاسيوم في مناجم البوتاس وملحقته

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
جروح الألف (قرحة - قنب)	سنة واحدة	الأعمال المعرضة لاستنشاق غبار كلورور البوتاسيوم

مرض التولارمية الناجم عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 67

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
متلازمة يمكن أن تأخذ شكل إما بتشابه كلي أو جزئي في إحدى أكبر الأشكال السريرية (القصبية، العينية، البلعومية، رئوية أو إمعانية) أو تشابه لا نمطي.	15 يوما	• أعمال حراس الصيد والغابة. • الأعمال المخيرية المعرضة للاتصال بالحيوانات والقوارض الصغيرة • أعمال تربية القوارض الصغيرة والحيوانات المكسوة بالفرو وعملية الذبح ونقل وتقليب، توظيف، بيع الأرانب. • نقل الجلود ومعالجتها يدويا.

التهابات مهنية ناجمة عن الاهتزازات أو تصادمات مرسله من بعض الآلات - أدوات، أدوات وأشياء

الجدول رقم 68

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
أ : • أمراض عضمية مفصليّة مؤكدة باختبارات إشعاعية : - فصال بقرط تعظم العرق، - تنخر عظم الهالالي ( مرض كيان بوك ) - تنخر عظم قريبي الرسغ ( مرض كول هار )	5 سنوات سنة واحدة سنة واحدة	أ - الأعمال المعرضة عادة للاهتزازات المرسله من : ( أ ) آلات، أدوات تقبض باليد بالأخص : - الآلات الثقابية، كالمطارق الثقابية والحفر، - آلات محورية ثقابية، كمطارق التقب، - آلات محورية كألات الشحذ والمناشر ذات السلسلة، القطافات، - آلات مروحة، كالحكاكات والمنشارات الوثائية، ب ( أدوات مقبوضة مرفقة لبعض الآلات المذكورة سابقا، لاسيما في أشغال التجارة. ج ( الأدوات المقبوضة باليد خلال النحت، لاسيما في أعمال الشحذ الصقل في أعمال على الآلات التطريق.
• اضطرابات وعائية عصبية لئيد تصيب خاصة السبابة والأوسط يمكن أن ترفق معاصات لئيد واضطرابات مطولة للحساسية	سنة واحدة	

## التهابات مهنية ناجمة عن الاهتزازات أو تصادمات مرسلة من بعض الآلات - أدوات، أدوات وأشياء

الجدول رقم 68 (تابع)

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
ب : أمراض عظمية مفصلية مؤكدة باختبارات شعاعية - فصال بفرط تعظم المرفق - تخثر عظم الهلالية (مرض كيوان بوك) - تخثر عظم قريبي للرسغ (مرض كول هار)	5 سنوات سنة واحدة سنة واحدة	ب - الأعمال المعرضة لصدمات بسبب الاستعمال اليدوي لأدوات النقر: - أعمال التطريق كأعمال السباكة، الحدادة، النحاسية، والعمل على الجلد، - أعمال التسطير والهدم، - استعمال مسدسات التثبيت، - استعمال المصمرات، المدسرات.

## أمراض الجهاز التنفسي الناجمة عن غبار الكاربون المعدني المغتت

الجدول رقم 69

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• ضيق التنفس ربوي الشكل . • التهاب تشنجي للأنف • متلازمة منهيجة تنفسية ذات النوع المعالي، وضيق التنفس • انكاسي بعد تعرض جديد للخطر . • متلازمة تنفسية تشنجية مزمنة مؤكدة باختبارات وظيفية تنفسية • تليف رئوي منتشر مع إشارات شعاعية وتمقيدات وظيفية مؤكدة باختبارات وظيفية تنفسية • تعقيدات رئوية متعقنة • تعقيدات كلبية : قصور البطين الأيمن	15 يوما 15 يوما 15 يوما سنة 5 سنوات 5 سنوات 5 سنوات	• الأعمال المعرضة لاستنشاق أعبرة الفحم المعدني المسحوق منها : - تصنيع الفحم المعدني المسحوق، خلبط المساحق، العمل على آلة الضغط والأفرنة، أعمال التصنيع قبل السحق والتصحیح بعد السحق. - تحويل الفحم المعدني المسحوق : إنتاج أدوات ذات أطراف من الفحم المعدني المسحوق، وقطع من الفحم المعدني المسحوق، شحن أدوات أو قطع من الفحم المعدني-المسحوق، • الأعمال الأخرى المنجزة : - في محلات أين يصنع ويحول الفحم المعدني المسحوق، - في محلات أين تصان أدوات والقطع من الفحم المعدني المسحوق

## التهابات العينين الناجمة عن الأشعة الحرارية

الجدول رقم 70

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
سد	15 سنة	الأعمال المعرضة عادة للأشعة الحرارية الصادرة عن الزجاج أو الحديد خلال عملية التتويب

## أمراض الناتجة عن التعرض لمشتقات ملح البارود لغليكول ولغليسيرول

الجدول رقم 71

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
آلام بركي ذات نوع الذبحة الصدرية، أفكار عضلي قلبي حاد، تحدث خلال مدة 4 أيام بعد التوقف عن التعرض لعامل التسمم.	07 أيام	إنتاج وتكليف نيتروكليرين و نيترو كلينول في صناعة المتفجرات

## الأمراض المهنية عن الأنتمون ومشتقاته

الجدول رقم 72

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
تسمم بالانتمون، مرض الرئة متصف بعلامات شعاعية خاصة مرفوقة أو غير مرفوقة باضطرابات منها السعال، البصاق، ضيق التنفس أمراض على شكل أكزيمة متكررة بعد تعرض جديد	5 سنوات شهر	الأعمال المعرضة لاستنشاق غبار، أو بخار الأنتمون، لاسيما : - أعمال الحفر، الكسر، نزع المعادن التي تحوي الأنتمون، - الكسر، الطحن، الغرلة، المعالجة باليد للمعادن التي تحوي الأنتمون - خلط وجمع أكسيد الأنتمون



## الأمراض المهنية الناجمة عن فورفول وكحول الفورفورني

الجدول رقم 73

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• ربو وضيق في التنفس ذو شكل ربوي مؤكد باختبار أو باجراء تمرينات للوظيفة التنفسية، متكرر بعد تعرض جديد.	7 أيام	أعمال تعرض لنفوحات الفرفرال وكحول الفرفرال المستعمل : كمنشطات، منشطات.
• التهاب الملتحمة متكرر بعد تعرض جديد.	7 أيام	كعوامل تركيب مبيد الحشرات، في الأدوية أو في مادة البلاستيك وبالأخص في تحضير واستعمال القوالب في المسبكة،
• مرض الجلد على شكل أكرزيمة متكرر بعد تعرض جديد أو مؤكد باختبار فوق الجلد.	7 أيام	معجل تسخين المعطاط.

## الأمراض المهنية الناجمة عن التعرض للسلينيوم ومشتقاته المعدنية

الجدول رقم 74

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
• إصابة المسالك الهوائية،	5 أيام	• استعمال أملاح السلينيوم في الصناعات الحديدية والالكترونية
• أودامة الرئة،	5 أيام	• استعمال أصبغة تحتوي على السلينيوم
• التهاب وتهيج جلدي،	5 أيام	• إنتاج واستعمال إضافيات غذائية تحتوي على السلينيوم،
• التهاب العين والملتحمة.	5 أيام	• أعمال مخبرية يستعمل فيها السلينيوم كمحفز كيميائي،
	5 أيام	• إنتاج مواد تحتوي على مشتقات السلينيوم تستعمل في صناعة مواد الزينة، وفي اللبانات الصيدلانية والتصوير الطبقي الأصلي.

## الأمراض التعفننية يصاب بها عمال الصحة

الجدول رقم 75

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
أ - تعفن المكورة العنقودية : العنقودية - انتان دموي - إصابة حشوية داحسة مع وضع في الوضع الجرثومة وتنميط العنقوديات	10 أيام	• كل الأعمال المنفذة من طرف مستخدمي الصحة وأشباههم في المخبر ومصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان المكورة العنقودية.
ب - تعفن راجع لزانفة الزنجارية انتان دموي، تمركز حشوي، مخاطية-الجلد والعين مؤكدة بتشخيص بكتيريولوجي	15 يوما	• كل الأعمال المقامة من طرف عمال الصحة وأشباههم بالمخبر ومصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان الزانفة الزنجارية
ج - تعفن راجع للأمعائيات انتان دموي مؤكدة بزرع الدم	15 يوما	• كل الأعمال المقامة من طرف مستخدمي الصحة وأشباههم بالمخبر ومصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان الأمعائيات.
د - تعفن المكورة الرئوية : المكورة الرئوية : التهاب الرئة التهاب قصبية الرئة انتان دموي التهاب السحايا بالقيح مؤكدة بفصل الجرثومية بكتيولوجيا أو إيجابية النتيجة لبحث عن مستضدات ذاتية	10 أيام	• كل الأعمال المقامة من طرف عمال الصحة وأشباههم بالمخبر ومصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بالمكورات الرئوية.
هـ - التعفنت العنقودية : العنقوديات : التهاب معتد للأذن الحمرة التهاب قصبية الرئة التهاب الشفاف التهاب حاد لكبيبات الكلى مؤكدة بوضع في الوضع عقدية بيتا حالة الدم	15 يوما 15 يوما 15 يوما 15 يوما 60 يوما 30 يوما	• كل الأعمال المقامة من قبل مستخدمي الصحة وأشباههم بالمخبر ومصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان العنقوديات بيتا - هيموليتيك.

الجدول رقم 75 (تابع)

قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
• كل الأعمال المقامة من قبل مستخدمي الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان السمونيليا.	10 أيام	و- تعفن المكورة السحائية : التهاب السحايا المخية النخاعية التهاب الملتحمة بالمكورة السحائية مؤكدة بوضع في الوضوح النيسرية السحائية ز - حمى الأمعاء، نظير حمى الأمعاء : حمى الأمعاء نظير حمى الأمعاء
• كل الأعمال المنجزة من قبل مستخدمي الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان السمونيليا.	21 يوما	مؤكدة بزرع الدم ووضع في الوضوح السلومونيلا كمسبب وبتشخيص مصلي فيدال. ح - زحار عصوي : داء الشغليات مؤكدة بابرار شغليات في البراز المزروع وبتحويل مصلي
• كل الأعمال المقامة من قبل عمال الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بخزان الصحة الهيبضية	15 يوما	ط - كوليرا : كوليرا مؤكدة بكتولوجيا بزراع البراز
• كل الأعمال المقامة من قبل عمال الصحة وأشباههم وبباقي عمال المصالح الاستشفائية وعمال مخبر البحث على الحمات باتصال مع أرينا فيروس.	7 أيام	ي - حمى لاسا : حمى لاسا مؤكدة بابرار الفيروس ووجود أضداد مصلية
• كل الأعمال المقامة من قبل عمال الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بالمرضى المصابين	21 يوما	ك - مكورة جلدية : مكورة جلدية، تعقيدات مفصلية مؤكدة بفصل للجرثومة بكتولوجيا
• كل الأعمال المقامة من قبل عمال الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بالمرضى المصابين	10 أيام	ل - سفليس داء الولايات جلدي ابتدائي مؤكدة بابرار الولاية وبيحث مصلي
• كل الأعمال المقامة من طرف عمال الصحة وأشباههم بالمخبر وبمصالح الصيانة	10 أسابيع	- سل جنوبي - سل رنوي
• كل الأعمال المقامة من طرف مستخدمي الصحة وأمثالهم بالمخبر وبمصالح الصيانة وتضعهم في اتصال بالمرضى والتي اختباراتهم البكتولوجية إيجابية	6 أشهر 6 أشهر	

## التهاب أم الضفر وداحس الناجم عن نشاطات مهنية

الجدول رقم 76

قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
- تكليب واستعمال الفواكه المسكرة وفضلاتها	7 أيام	• إصابة الأصابع التهاب حول الضفر بالم ذو مصدر تعفني متبوع أو بدون تغيرات للضفر مثل : تشققات، تخطيطات تسننات للواجهة، تلون بني انفكاك ضفري
- تحضير وتكليب واستخدام عصير الفواكه المسكرة أو بالأخص خلال أعمال الغسل في المطاعم.	30 يوما	• إصابة أصابع الأرجل : إصابة إبهام الضفر أم الضفر متمركز عادة في مقدمة أصبع الكبير لرجل يتصف بتشوهات الكبير لرجل يتصف بتشوهات منها تهدم كلي أو جزئي تغلط بخطوط تشقق متبوع بتقرن مفرط تحت أو في محيط الضفر .
- كل الأعمال المنجزة في المناجم العميقة وفي وورشات العمارات وورشات الأشغال العمومية.		
- أعمال في المسلخات وبتاتصال بالحيوانات		
- أعمال في المحطات الاستجمامية في المسابح والحمامات		

## الأمراض الناجمة عن كلورور الصديوم في مناجم الملح وملحقاته

الجدول رقم 77

قائمة بيائية لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض	مدة التكفل	تعيين الأمراض
• الأعمال المنفذة بالاتصال بالملح المسحوق	30 يوما	- جروح أنفية - تقرحات - انخرام
• الأعمال المنفذة بالاتصال بالملح المسحوق أو بالاتصال بالمحلات	30 يوما	تقرحات جلدية

## مرض مزمن للهالالية

الجدول رقم 78

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
إصابات مزمنة للهاليات ذات شكل تساكلي مؤكد باختبارات تكميلية أو خلال تدخل العلاجي مع مضاعفاتها : تشقق أو تشقق الهالالية.	سنتان	الأعمال المنجزة عادة على الركبتين أو في وضعية مقرفص

## التهابات حموية للقرنية والملتحمة

الجدول رقم 79

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
أ - التهاب درهمي للقرنية تحت الظهاري. ب - التهاب سطحي للقرنية تقرحي مقترن بالتهاب الملتحمة. ج - التهاب الملتحمة بنزيف د - التهاب الملتحمة أو دامية مع انتفاخ الجفن. و - رمد جريبي مع أو بدون اشتراك القرنية.	21 يوما 21 يوما 21 يوما 21 يوما 21 يوما	الأعمال المنجزة من قبل مستخدمي الصحة وأشباههم، بالمخبر وبمصالح الصيانة، والذين هم على اتصال مباشر أو غير مباشر بحاملي هذه الأمراض.

## أمراض ناجمة عن استنشاق غبار طيري

الجدول رقم 80

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• مرض الرئة المهني الحاد أو الشبه الحاد ذو النوع التهاب الأسناخ : متلازمة تنفسية، ضيق التنفس (سعال، بصاق) و/ أو علامات عامة (حمى، ضعف)، عرضيا، عتامة شعاعية شبكي مصفر واضطراب في انتشار الشعيرات السنخوية، المصدر المهني للمرض يجب تأكيده بوجود انفعالات للمناعة ايجابية لمضادات المصادرة عن الطيور.	30 يوما	- كل الأعمال المؤدية للتعرض للأغبرة ذات المصدر الطيري.
• مرض الرئة المزمن، تليف رئوي مؤكد بمسير الوظائف التنفسية وبانفعالات مناعية ايجابية لمضادات الناتجة عن الطيور.	3 سنوات	
• مضاعفات قلبية : نقص أو توقف الانقباض لتصور البطين الأيمن.	10 سنوات	

## الأمراض الخبيثة الناجمة عن كلورومتيل أثير مكرر

الجدول رقم 81

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
سرطان قصبي أولي.	40 سنة	أعمال إنتاج كلورومتيل أثير.

## الأمراض الناجمة عن الميتاكريلات المتيل

الجدول رقم 82

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• تكرار التهاب الأنف بعد تعرض جديد	7 أيام	الأعمال التي تتضمن المعالجة اليدوية لاستعمال الميتاكريلات المتيل، لاسيما :
• تكرار التهاب الملتحمة بعد تعرض جديد	7 أيام	- صناعة صمغ راتين الأكريليك
• تكرار جروح على شكل إكزيمة بعد تعرض جديد،	15 يوما	- صناعة مواد أكريليكية
• تظاهرات تنفسية مزمنة بتغيير لتمرينات وظيفية تنفسية تحدثت بعد إحدى الأمراض المذكورة أعلاه.	سنة واحدة	- إنتاج واستخدام حبر، صمغ الطلاء ذوقاعدة ميتاكريلات المتيل - صناعة أجهزة التبديل وبالأخص في جراحة العظام والأسنان والعيون وفي أنسجة العظام.

## الأمراض التي تسببها الأعمال المنجزة في أماكن أين يكون الضغط فيها منخفضا عن الضغط الجوي العادي ويكون متعرضا للغغرات

الجدول رقم 83

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة محدودة للأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• التهاب الأذن الوسطى شبه حاد،	6 أشهر	الأعمال المنجزة في المصالح الجوية.
• التهاب الأذن الوسطى مزمن،	سنة واحدة	
• جرح الأذن الداخلية، التشخيص يجب تأكيده في كل هذه الحالات باختبارات سريرية وقياسات سمعية خاصة.	سنة واحدة	

## أمراض ناجمة عن المذيبات العضوية المستعملة في الأغراض المهنية

- هيدروكربور سائل ذهني، البينيليك، هتروسيليك والمعطرات، وخليطها (وقود خاص)،  
- مشتقات ملح البارود الهيدروكربور الذهنية - الإسيوتونيتريل  
كحول، الذهب، اسيتون، استر، الثير ومنه تيترا هيدروفران، غليكول وأثيراته،  
- ديمتيل فورميد، ديمتيل سلفوكسيد

الجدول رقم 84

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانية لأهم الأعمال التي قد تسبب في هذه الأمراض
• متلازمة سكيرة مخذرة تؤدي إلى الغيبوبة،	3 أيام	• تحضير واستعمال المذيبات ومعالجتها يدويا، • معالجة الروائن الطبيعية والتجملية،
• التهاب وتهيج جلد البشرة مع تجف الجلد من جديد بعد تعرض لمذيبات،	15 يوما	• استعمال البرنيق والدهون والطلاء والصمغ واللصاق والصبغة الراتنجية، • صناعة المطاط الطبيعي والتزيني،
• التهاب الجلد على شكل أكزيمة متكررة بعد تعرض جديد لمذيبات أو مؤكدة باختبار فوق البشرة إيجابية للمواد المستعملة.	15 يوما	• استعمال المذيبات كموامل نزع، إشباح، تكتل، للتنظيف، كالمسائل مذيب أو محفف، • استعمال المذيبات كحواجز في المخبر وفي التركيبات العضوية في الصيدلة وفي مواد الأزيئة.

جدول رقم: 85

## خلل النطق المهنية

تعيين الأمراض	مدة التكفل	قائمة بيانبة لأهم الأعمال التي قد تتسبب في هذه الأمراض
<ul style="list-style-type: none"> <li>- خلل النطق المزمن الشديد</li> <li>- التشخيص يتطلب:</li> <li>• تنظيف الحنجرة غير المباشر</li> <li>• تنظيف الأنف</li> <li>• تنظيف الحنجرة المباشر</li> <li>هذه التحقيقات ستجعل من الممكن تقدير مظهر الحبال الصوتية خاصة:</li> <li>سماكة الغشاء المخاطي</li> <li>وجود العقيدات</li> <li>تنبيب العقيدات</li> <li>وجود هزاز من الصحالب</li> </ul>	15 يوما	العمل عن طريق إلهاق الحبال الصوتية بين المعلمين