



قرار رقم (78) لسنة 2020

بشأن اللوائح الصحية للفحوصات الطبية الأولية
والوقائية للعاملين المعرضين للإصابة بالإمراض المهنية

وزير الصحة:

بعد الاطلاع على قانون التأمين الاجتماعي الصادر بالمرسوم بقانون رقم (24) لسنة 1976، وتعديلاته،
وعلى القانون رقم (38) لسنة 2009 بإنشاء الهيئة الوطنية لتنظيم المهن والخدمات الصحية، المعدل
بالقانون رقم (32) لسنة 2015،

وعلى قانون العمل في القطاع الأهلي الصادر بالقانون رقم (36) لسنة 2012، وتعديلاته،
وعلى المرسوم بقانون رقم (21) لسنة 2015 بشأن المؤسسات الصحية الخاصة، المعدل بالقانون رقم
(1) لسنة 2019،

وعلى قانون الصحة العامة الصادر بالقانون رقم (34) لسنة 2018، وعلى الأخص المادة (75) منه،
وعلى القرار رقم (3) لسنة 2001 بشأن الفحص الطبي الدوري للعمال المعرضين للإصابة بالأمراض
المهنية،

وعلى القرار رقم (2) لسنة 2019 بشأن تصنيف المؤسسات الصحية الخاصة والاشتراطات الصحية
والفنية ومتطلبات السلامة الواجب توأفها في منشأتها وتجهيزاتها،
وبعد التنسيق مع الوزير المعني بشئون العمل،
وبناءً على عرض وكيل وزارة الصحة،

قرر الآتي:

مادة (1)

يكون للكلمات والعبارات الواردة في هذا القرار ذات المعاني الواردة في قانون الصحة العامة
الصادر بالمرسوم بقانون رقم (34) لسنة 2018.
ويُقصد بالمرض المهني في أحكام هذا القرار المرض الذي يصاب به العامل نتيجة تأدية العمل
حسبما ما هو محدد بجدول الأمراض المهنية رقم (3) المرافق لقانون التأمين الاجتماعي الصادر بالمرسوم
بقانون رقم (24) لسنة 1976.



مادة (2)

يُحظر على صاحب العمل تشغيل أي شخص مرشح للعمل إلا بعد إجراء فحوصات طبية أولية للمرشح، وذلك للتحقق من مدى لياقته صحياً ونفسياً للقيام بالعمل.
وتجرى الفحوصات الطبية الأولية في المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة هذه الفحوصات، على أن يراعى في هذه الفحوصات طبيعة العمل ونوع المرض المهني المعرض له المرشح للعمل، وذلك كله وفقاً لللائحة الفحوصات الطبية الأولية الواردة في الملحق رقم (1) المرافق لهذا القرار.

مادة (3)

يجب على صاحب العمل إجراء الفحوصات الطبية الوقائية للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية بشكل دوري، ووفقاً للفحوصات الطبية الدورية الواردة في الملحق رقم (2) المرافق لهذا القرار.

مادة (4)

على صاحب العمل تقديم كافة التسهيلات والبيانات التي تطلبها الجهة القائمة على الفحص الطبي الوقائي في المواعيد التي تحددها، ويلتزم صاحب العمل بأجر العامل خلال الأوقات التي تستغرقها عملية الفحص الطبي.

مادة (5)

يجب على صاحب العمل مراعاة السرية التامة بنتائج الفحوصات الطبية الأولية والوقائية، ولا يجوز تداول هذه المعلومات إلا بين ذوي الشأن، ويجوز إعطاء العامل صورة من بياناته بناء على طلب كتابي منه.

مادة (6)

يجب على صاحب العمل أن يمسك سجل داخل المنشأة، تسجل به نتيجة الفحوصات الطبية الأولية والوقائية لكل عامل.



مادة (7)

يلتزم العامل بإخطار صاحب العمل عند شعوره بأية حالة مرضية لها صلة بالمهنة، وعلى صاحب العمل إحالته إلى المؤسسات الصحية المرخص لها بمزاولة الفحوصات اللازمة.

مادة (8)

على صاحب العمل إبعاد العامل المصاب بمرض مهني عن مصدر الإصابة، متى كان استمراره بالعمل يشكل خطر على صحته، وذلك إما بمنحه إجازة مرضية أو تغيير مكان عمله. ويجوز للجهات الإدارية المعنية بعد التنسيق مع صاحب العمل، أن توصي بأن يعهد للعامل بعمل آخر يتناسب مع حالته الصحية بشرط أن يكون بعيداً عن مصدر المرض المهني المصاب به. وفي جميع الأحوال لا يجوز لصاحب العمل إعادة العامل المصاب بمرض مهني إلى العمل إلا بعد أن يثبت من الفحوصات لياقته صحياً لمزاولة العمل.

مادة (9)

يُلغى القرار رقم (3) لسنة 2001 بشأن الفحص الطبي الدوري للعمال المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية.

مادة (10)

على وكيل وزارة الصحة والمعنيين - كلٌ فيما يخصه - تنفيذ هذا القرار، ويُعمل به من اليوم التالي لتاريخ نشره في الجريدة الرسمية.

وزير الصحة

فائقة بنت سعيد الصالح

صدر بتاريخ: 14 ربيع الثاني 1442 هـ

الموافق: 29 نوفمبر 2020 م

الملحق رقم (1)

لائحة الفحص الطبي الأولي (قبل الالتحاق بالمهنة)

أولاً: الفحص الطبي الأولي:

يجرى الفحص الطبي الأولي قبل توظيف العامل أو وضعه في موقع عمل ينطوي على مخاطر صحية. ويتيح هذا الفحص معلومات متكاملة تُمكن الطبيب أو الإدارة من معرفة الحالة الصحية للعامل، كما أن المعطيات المستخلصة يستفاد منها لمتابعة حالة العامل الصحية في السنوات اللاحقة، ويُمكن هذا الفحص الإدارة من وضع العمال في وظائف تتلاءم مع حدود قدراتهم البدنية والذهنية. وتسجل المعلومات المطلوبة على نموذج فحص ما قبل الالتحاق بالعمل، يختلف تصميمه من مهنة لأخرى، إلا أنه يتضمن استبياناً عن التاريخ الطبي والمهني والاجتماعي للعامل محل الفحص. وبالإضافة إلى الفحص الطبي الأولي لأجهزة الجسم المختلفة، يتم إجراء فحص واحد أو أكثر من الفحوصات الخاصة حسب النشاط الاقتصادي للمؤسسة، على سبيل المثال:

1. فحص لوظائف التنفس.
2. فحص الصدر بالأشعة السينية.
3. فحص السمع.
4. إجراء فحصاً لخلايا المثانة البولية.
5. فحص للحالة المناعية ومستوى المضادات الحيوية.

ثانياً: أهداف الفحص الطبي الأولي:

1. التعرف على الحالة الصحية للمرشح للعمل.
2. تحديد مؤشرات لياقة العامل بدنياً ونفسياً وذهنياً للقيام بمهنة ما.
3. ضمان عدم تعرض صحته أو صحة الآخرين لخطورة نتيجة مهنته.
4. متابعة العامل في السنوات اللاحقة بمقارنة مؤشرات لياقته الصحية.
5. يُمكن الإدارة من وضع العمال في وظائف تتلاءم مع قدراتهم وطاقاتهم.

6. اكتشاف الإصابة بأي أمراض مزمنة تكون عرضة للتزايد أو التضاعف أو المخاطر المحتمل وجودها في أي مهنة من المهن.

ثالثاً: مكونات الفحص الطبي الأولي:

1. مراجعة التاريخ المرضي الشخصي والعائلي.
2. فحص بدني (جسدي عام).
3. إجراء بعض التحاليل المعملية الروتينية مثل عدد مكونات الدم وفحص البول.
4. إجراء مزيد من الفحوصات الجهازية التفصيلية أو بعض الاختبارات المعملية الأخرى، عند اكتشاف مشكلة صحية لدى العامل المرشح للعمل نتيجة لوجود احتياجات معينة لمهنة بعينها.
5. المشاكل الصحية التي قد يعاني منها المرشح للعمل وتؤثر على قدرته أو تتسبب في خطورة عليه أو على الآخرين:

- أ. ارتفاع ضغط الدم غير المسيطر عليه، السكري غير المستقر (في مهن الجو والبحر وسائقو الخدمات العامة وسائقو الشاحنات والروافع).
- ب. عي الألوان، الصرع (في مهن تتطلب تمييز الألوان وإشارات المرور).
- ج. الإصابة بأي أمراض مزمنة قد تكون عرضة للتزايد أو التضاعف أو المخاطر المحتمل وجودها في مهنة من المهن.

رابعاً: اعتبارات عامة للفحوصات الطبية الأولية:

1. يجب أن تتم الفحوصات الطبية الأولية بواسطة أطباء متخصصين للقيام بمهام الصحة المهنية وعلى معرفة تامة بالعوامل والأخطار المهنية في كافة الأنشطة والمنشآت الاقتصادية، ولديهم المعرفة بكافة الاحتياجات الجسدية (البدنية) والذهنية لمختلف المهن والوظائف، إلى جانب قدرتهم على استخدام تقنيات ومعدات وأدوات الفحص الطبي المتكامل للأفراد الذين تجرى لهم تلك الفحوصات، بالإضافة إلى معرفتهم لأساليب تسجيل وحفظ واسترجاع البيانات والمعلومات.

2. كما يمكن في كافة الأحوال الاستعانة بأطباء من ذوي التخصصات الفنية الأخرى وعلى سبيل المثال أخصائي (الأنف والأذن والحنجرة، وأخصائي العيون، وأخصائي الجراحة، وأخصائي الأعصاب والطب النفسي)، وذلك متى ما دعت الحاجة لإجراء مزيد من الفحوصات أو الأبحاث المتخصصة.
3. يجب تبليغ صاحب العمل بنتائج الفحوصات الطبية للعاملين لديه بطريقة لا تؤثر على سرية المعلومات الشخصية المتعلقة بصحة هؤلاء العاملين، بأن يكون ذلك في شكل عبارات عامة حول مدى لياقة هؤلاء العاملين للقيام بواجبات مهنتهم (أو وظائفهم)، دون ذكر تفاصيل صحية محددة.
4. منع أي محاولة لاستخدام البيانات والسجلات الصحية للعاملين، لممارسة أي نوع من أنواع التمييز أو الاضطهاد أو العقوبات، أياً كان غرضها.

خامساً: الأسباب الطبية الخاصة لعدم لياقة المرشح للعمل للمهنة المرشح لها:

الأسباب الطبية الخاصة لعدم لياقة العامل للمهنة (الوظيفة) المرشح لها هي الأسباب المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالأخطار المهنية المتوقعة في مهنة أو وظائف محددة.

سادساً: يبين الجدول التالي ملوثات بيئة العمل (الأخطار المهنية) والأعمال التي تتواجد فيها تلك الملوثات والفحوصات المخبرية والفيزيائية اللازم التركيز عليها مع بيان مضادات اللياقة الطبية للانتساب لهذه الأعمال:

جدول ملوثات بيئة العمل (الأخطار المهنية) والأعمال التي تتواجد فيها تلك الملوثات والفحوصات المخبرية والفيزيائية اللازم التركيز عليها مع بيان مضادات اللياقة الطبية للانتساب لهذه الأعمال

ملوثات / ظروف بيئة العمل	الأعمال التي تتواجد فيها الملوثات	الفحوصات المخبرية والفيزيائية	مضادات اللياقة الطبية (الاستطباب) للانتساب لمثل هذه الأعمال
حمض الأزوت، النشادر، أكاسيد الأزوت (النيتروجين)	إنتاجها واستعمالها المختلفة والأعمال التي تؤدي إلى إفرازها وانتشارها.	- أشعة على الصدر - قياس وظائف التنفس	التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع. التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، توسع القصبات.
الحموض الأكريلية والميتاكريلية ومركباتهم الأثيرية والنيتريالية المعقدة	إنتاجها واستعمالها الأكريلونيتريل والميتلميتاكريليت والإثيل أكريليت وغيرها.	عد دم عام، والكريات الحمر، قياس البيلورين.	التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع. التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، توسع القصبات
المركبات الأمينونيتريية، والأمينونيتروزيية، والأمينونيتروكلورية العطرية	إنتاج واستعمال ترينترتالول، دينيتروفينول، دينتروبينزول، الأنيلين، الفيكسوفين، دينيتريل كلور بينزول وغيرها، أورتروبين. إنتاج واستعمال الكسيليدين الكريوزول وحمض البكريك.	الكريات الحمر، الكريات الحمر الشبكية، البيلورين، فحص البول والراسب.	عندما يكون خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ/ليتر عند الرجال، 120 غ/ليتر عند النساء. الأمراض المزمنة للكبد والمسالك الصفراوية. الساد (كاتاراكاتا/ المياه البيضاء) عند التعرض للترينترتالول. الأمراض المزمنة للجزء الخارجي للعين.

الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. التهاب المثانة المزمن (للتعرض للأنيولين)			
التغيرات المنتشرة تحت الضمورية لجميع أجزاء الطرق والتهاب القصبات المزمن، التهاب الحنجرة المفرط، التصنع. التهاب الجلد المزمن الناكسة.	خلايا الدم البيض كلها وأصواعها (المصبوغة)، الكريات الحمر والشبكية.	إنتاجها واستعمالها.	المركبات الأمينية الدهنية (الدمسة) ومشتقاتها الأنيلينية وغيرها من المركبات الأمينية.
التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.	صورة شعاعية للصدر (في العمل ضمن الأتربة / الغبار)	إنتاج المركبات السائلة للباريوم واستعمالها إنتاج المركبات الغير سائلة للباريوم واستعمالها.	الباريوم ومركباته.
التهاب المجاري البولية والكلية. السرطانات المختلفة.		إنتاجها واستعمالها بما فيها الأعمال المختبرية، استعمال الملونات المؤسسة من تلك المواد.	المركبات الأمينية العطرية - البنزيدين ومركباته - ديانزيدين - تالويدين ومركباته - نافثيل أمين.
في الأعمال التي لها علاقة بإنتاج البنزول، النساء تمنع عن العمل. خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130غ/ليتر عند الرجال، 120غ/ليتر عند النساء.	الكريات الحمر، الكريات الشبكية، بيض وصيغة، الصفائح	إنتاجها واستعمالها بما فيها الأعمال الخيرية. إنتاج واستعمال مشتقات البينزول ومثيلاثها، ايزوبروبيلبيبنزول، ستيرول، تالول.	البنزول ومشتقاته (التالول - الكيسلول - الستيرول وغيرها)، والمشتقات

الكريات الحمراء لأقل من 4.5 مليون الصفائح أقل من 180.000. الأورام السليمة للجهاز التناسلي عند العمل مع البنزول. اضطراب الطمث المرافق بنزوف رحمية. الإدمان على الخمر والمخدرات.			الهالوجينية العطرية، والبنزول الهالوجيني، البنزليدين الكلوري.
- الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة. - أمراض الكبد المزمنة الناكسة.	الكريات الحمر، الكريات الشبكية.	إنتاجها واستعمالاتها .	الأصبغة الأزوتية – الأصبغة الأنتراخينية والفتالوتسيانولوفية.
- أمراض الحساسية. - التهاب القصبات المزمنة – التهابات الرئة المزمنة. - أمراض الجلد المزمنة الناكسة. - التغيرات المنتشرة تحت ضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا - التهاب الحنجرة المفرط. - الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين (الجفن – طرق الدمع).	بيض وصيغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة.	إنتاجها واستعمال البيريليوم المعدني ومركباته، صناعة الحشوات، الصناعة الميكانيكية للخزف من أوكسيبيريليوم، إنتاج السبائك الحاوية على البيريليوم.	البيريليوم ومركباته.
- أمراض الكلية المزمنة.	البول والراسب.	إنتاجه واستعماله.	بيتا نافتول

- أمراض الجلد المزمنة الناكسة.			
التغيرات المنتشرة تحت ضمورية لجميع أجزاء الطرق التنفسية العليا. التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي. التهاب الرئة المزمن. التهاب الجلد المزمن الناكس.	صورة شعاعيه للصدر.	إنتاجه واستعماله.	البروم ومركباته.
التهاب الأعصاب المتعدد. التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمن. التهاب الجهاز التنفسي، الدوراني. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. التهاب الجلد الجريبي. المدمنين على الخمر.	البيلوروبين في الدم.	إنتاجه واستعمالها بما فيها الأعمال المختبرية، ديكلورايتان – رباعي كلور الكربون، فينيل كلوريد، كلور الميتلين، كلور الميتيل، الكلوروفورم، البروم إيتيل، ثلاثي كلور الإيتيلين، كلوروبرين وغيرها.	المركبات الهالوجينية الهيدروكربونية الدهنية (الذسمة).
التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمن. التهاب الجلد المزمن الناكس أمراض الجهاز التنفسي، الدوراني.	البيلوروبين في الدم.	إنتاجه واستعماله.	هيدرازين ومركباته.

<p>التهاب الجهاز العصبي المحيطي المزمن.</p> <p>التهاب الجلد المزمن الناكس.</p>	<p>البيلوروبين في الدم.</p>	<p>إنتاجه واستعماله.</p>	<p>ديميتيل فورماميد، ديميتيل اسيداميد وغيرها من الحموض الأميدية الدسمة.</p>
<p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع. الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p>	<p>الكريات الحمر والبيض والمصبوغة.</p>	<p>إنتاجه واستعماله.</p>	<p>ايروسيانوجين</p>
<p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع. الأمراض التحسسية. التهاب الجلد المزمن الناكس.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة.</p>	<p>العملية الميكانيكية لصناعة الألياف: صباعة الألياف. التثبيت الحراري. تحضير مواد الصباعة واستعمالها.</p>	<p>الألياف الاصطناعية (المصنعة).</p>
<p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. انحراف الوتيرة مع تغيرات وظائف الرئة. التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن. التهاب الكلية المزمن.</p>	<p>صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة (في الأعمال المعرضة للأتربة والغبار)، فحص البول والراسب.</p>	<p>إنتاجها واستعمالها</p>	<p>الكادميوم ومركباته.</p>

<p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا.</p> <p>التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.</p> <p>خضاب الدم (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليدر عند الرجال و120 غ / ليدر عند النساء.</p> <p>الكريات الحمر أقل من 4,5 مليون.</p> <p>الصفائح أقل من 180,000.</p> <p>التهاب الجلد المزمن الناكس.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>وظائف الرئة، صورة شعاعيه للصدر، الكريات الحمر، الصفائح.</p>	<p>- إنتاج فحم الكوك وغاز فحم الكوك، التقاط نواتج تحويل الفحم الحجري إلى كوك، تكرير الفحم الهيدروجينية الملتقطة، تحضير الفحم الحجري الأسود في معامل التحويل.</p> <p>- الأعمال المتعلقة بصناعة الإسفلت البيتوني لتعبيد الطرق مع استعمال مواد تحويل الفحم الحجري إلى كوك.</p>	<p>غاز فحم الكوك وغيرها من نواتج تحويل الفحم الحجري إلى كوك</p>
<p>التغيرات المتعددة تحت ضمورية للطرق التنفسية العليا، التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع.</p> <p>التهاب القصبات المزمن – الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة</p>	<p>إنتاجها واستعمالها</p>	<p>مركبات الصوان العضوية والزيوت المركبة منها (أساس الزيوت) (السيليكونات ومنها السيلانات).</p>
<p>مضادات اللياقة الطبية (الاستطباب) العامة</p>	<p>الكريات الحمر، الخلايا البيض والمصبوغة، البول</p>	<p>إنتاجها واستعمالها</p>	<p>الليثيوم ومركباته</p>

	والراسب، تخطيط القلب الكهربائي.		
الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن. الأمراض التحسسية. أمراض الجهاز العصبي المركزي.	صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة (في الأعمال المعرضة للأتربة والغبار)، خلايا بيض ومصبوغة، من الممكن معايرة المنغنيز بالدم.	- إنتاج واستعمال المنغنيز المؤكسد، خلائط اللحام، صهر الفولاذ المنغنيزي والمعادن الأخرى الحاوية على المنغنيز. - الحصول على المواد الخام، تحضيرها، استعمالها كمواد مطحونة للمركبات الغير عضوية للمنغنيز.	المنغنيز ومركباته
أمراض العصب البصري والشبكية. الإدمان على الكحول والمخدرات	فحص قصر العين	إنتاجها واستعماله والعمليات التي ينجم عنها انتشاره.	الميتانول
التغيرات المتعددة التحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. انحراف الوتيرة مع تغير في وظائف الرئة. التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب الجلد المزمن الناكس.	معايرة الزرنيخ في البول، فحص البول والراسب، صورة شعاعيه للصدر	استخراجه – إنتاجه - استعماله. مركبات الزرنيخ العضوية والغير عضوية. العمليات التي ينجم عنها انتشاره.	الزرنيخ ومركباته

الورم السليم في أية منطقة.			
التهاب الأنف والحنجرة المفرط التصنع (عند العمل بأماكن إنتاج النيكل بالطرق الكهربائية). الأمراض التحسسية. الأورام السليمة في أية منطقة. أمراض الرئة المزمنة (عند العمل في إنتاج النيكل). أمراض الجهاز التنفسي والدوراني.	صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة (في الأعمال المعرضة للأتربة والغبار) الخلايا البيض والمصبوغة.	إنتاجه واستعماله	النيكل ومركباته
التهاب القصبات المزمنة، التهاب الرئة المزمنة. الأمراض التحسسية	الخلايا البيض والمصبوغة، بيليوربين في الدم.	إنتاج واستعمال كابتكسا، التكسا، تيورام، نيوزون	المسرعات العضوية لتقسية المطاط، مثبطات تقسية المطاط وغيرها
التغيرات المتعددة التحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. التهاب القصبات المزمن، الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن. التهاب الجلد المزمن الناكس.	المراقبة السريرية	الإنتاج والاستعمال	بيرغيدرول
أمراض الجهاز العصبي المحيطي المزمن.	قياس فعالية خميرة الكولين استراز بالدم	إنتاجها واستعمالها في الأعمال الزراعية كمركبات الكلور والفسفور العضوية	المبيدات الحشرية

<p>التهاب الكبد والطرق الصفراوية المزمنة. الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. التغيرات المتعددة التحت ضمورية للطرق التنفسية العليا. التهاب العصب السمعي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>حين استعمال مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرينة – ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات. عيار الزئبق بالبول (أثناء العمل مع مركبات الزئبق العضوية). قياس الميتيموغلوبين حين استعمال مركبات النيتروفينول. البليوروبين، البول والراسب حين استعمال أية مركب من المبيدات.</p>	<p>واسترات حامض الكرياميل والمركبات المعدنية الغير عضوية وغيرها. وتتضمن أيضاً أعمال الحفظ والمعالجة الأولية للقطن.</p>	
---	--	--	--

<p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمن.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة، وظائف الرئة، صورة شعاعيه للصدر.</p>	<p>استعمالها وإنتاجها</p>	<p>المعادن البلاتينية (ذهب - فضة - ومركباتها وخلاتها).</p>
<p>التهاب الحنجرة المفرط التصنع.</p> <p>التهاب القصبات المزمن - الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن.</p> <p>التهاب الكلية المزمن.</p> <p>التهابات الجلد المزمنة بما فيها قبل السرطانية.</p> <p>التهابات الكبد والطرق الصفراوية المزمنة.</p> <p>الالتهابات المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الالتهابات المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>الإدمان على المخدرات والكحول.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة.</p>	<p>- تصليح الآبار والمعدات عند التنقيب عن النفط.</p> <p>- تكرير النفط الكبريتي والكبريتي العالي.</p> <p>الغاز الطبيعي. البيروينزول (البيزول الناري).</p> <p>- التنظيف الانتقائي للزيوت.</p> <p>- تنظيف النفط والغاز من كبريت الهيدروجين.</p> <p>- تنظيف السفن الحاملة للنفط، الصهاريج، الخزانات.</p> <p>- إنتاج المواد الصناعية المختلفة (فينول، اتسيتون، الحموض الصناعية الدسمة، والكحول).</p> <p>- العمليات المساعدة الخدمية في محطات البيع، انتقاء العينات.</p>	<p>الفحم الهيدروجينية (المشعبة والغير مشعبة).</p>

		<p>- المراقبة المختبرية للمواد المصنعة والنصف مصنعة.</p> <p>- استخراج وتكرير الأوزوكيريت.</p> <p>- إعادة تركيب زيوت النقل البري والجوي.</p> <p>- العمليات التي ينتج عنها أو تستعمل الفحم الهيدروجينية المشبعة والغير مشبعة (إنتاج البولي إيثيلين - الديفينيل - الإيزوبرين).</p> <p>- استعمال البنزين كمذيب.</p> <p>- صناعة القار، الزيوت، البارافين، واستعملاتهم.</p> <p>- العمليات المساعدة الخدمية في محطات البيع، انتقاء العينات، المراقبة المختبرية للمواد النصف مصنعة والمصنعة.</p>	
<p>- التهاب القصبات المزمنة</p> <p>- الربو القصبي</p> <p>- التهاب الرئة المزمنة</p>	<p>الكريات الحمر والصفائح.</p>	<p>الصناعات التي تؤدي إلى الانتشار الرذاذي للعناصر الأرضية النادرة ومركباتها.</p>	<p>العناصر (المعادن) الأرضية النادرة.</p>

<p>- الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>- أمراض الأسنان والفكين (التهاب اللثة – التهاب الفم – التهاب الغشاء حول السن).</p>		<p>- استخراجة والكشف عنه وغيرها من عمليات لها علاقة بالاستخراج وتنظيفه وفصله عن الخلائط.</p> <p>- استعماله من أجل استخلاص الغازات المفرغة للذهب وغيرها من المعادن.</p> <p>- صناعة الموازين الزئبقية والمصابيح اللومينسنتية (مثل الفلورسنت) وغيرها من الأجهزة الفيزيائية والضوئية واللونية والمركبات الزئبقية العضوية.</p> <p>- صناعة الأشياء التي تحوي التحليل الكهربائي الزئبقي.</p> <p>- العمل بالتماس مع الأجهزة التي يكون فيها الزئبق مفتوح (غير مغلق).</p> <p>- صناعة جلجل الزئبق (مفرقات الزئبق).</p> <p>- العمل بالمقومات الزئبقية والمحولات الكهربائية والشفطات.</p> <p>- استعماله بصفة عامل محفز في العمليات الكيميائية.</p>	<p>الزئبق ومركباته</p>
---	--	---	------------------------

		<ul style="list-style-type: none"> - استعمال مركبات الزئبق العضوية. - العمل بالتماس مع الأجهزة التي يكون فيها الزئبق مغلق. - استعمال جلجل الزئبق في الأعمال تحت أرضية. - استعماله في العيادات السنية كحشوة زئبقية. - صناعة المركبات الدوائية ومواد التجميل التي تحوي الزئبق. 	
<ul style="list-style-type: none"> - كمية خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليتر عند الرجال، و120 غ / ليتر عند النساء. - الالتهابات المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. - أمراض الكبد المزمنة الناكسة. 	<ul style="list-style-type: none"> الكريات الحمر، الشبكيات الحمر المنقطة، حمض الأمينوفوليك، الكربوروبورفورين في البول. 	<ul style="list-style-type: none"> - صهر الرصاص من الخام والتراكيز. - الحصول على الخلائط أو السبائك الرصاصية. - تصفية أو تنقية الرصاص. - الحصول على الكرات الرصاصية الجافة. محلول الأسبيداج الأبيض النقي. - طلاء التحف بالرصاص. 	<ul style="list-style-type: none"> الرصاص ومركباته الغير عضوية

		<p>- التحضير بالطرق الميكانيكية واليدوية للرصاص.</p> <p>- التكتل، تزويد كراسي التحميل.</p> <p>- صناعة البطاريات الرصاصية.</p> <p>- التقسية في البانيوهات الرصاصية.</p> <p>- إنتاج الدهان – الطليات الزجاجية – سوائل الرش الحاوي على الرصاص.</p> <p>- إنتاج وتحضير الزجاج والألياف الزجاجية الحاوية على الرصاص.</p> <p>- عند استعمال الدهان الحاوي على الرصاص بشكل متكرر.</p> <p>- إنتاج التحف الرصاصية.</p> <p>صناعة واستعمال الإسمنت الزجاجي الكريستالي.</p> <p>- اكتشاف الخام الرصاصي، التكسير، والتخليط وغيرها من عمليات لها علاقة بنشر الأتربة (الغبار) الحاوية على سولفيد الرصاص.</p>	
--	--	--	--

		- الأعمال الغير مركزية المتواجدها القليل من الرصاص مثل اللحام وفي المطابع.	
التهاب القصبات المزمنة، التهاب الرئة المزمنة، الربو القصبي. التهاب الجلد المزمنة الناكسة.		الإنتاج والاستعمال	سيلينيوم والتلوريوم ومركباتهما
التغيرات المتعددة تحت ضمورية لطرق التنفسية العليا. التهاب القصبات المزمن - التهاب الرئة المزمن - الربو القصبي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية عند العمل بالتماس مع مركبات الميتيل الكبريتي.	- صورة شعاعيه للصدر - وظائف الرئة.	إنتاج واستعمال مركبات الكبريت العضوية والأثار السلفانية، مركبات الميتيل الكبريتي، حمض الكبريت، وأكاسيد العمليات التي تنتج كبريت وأكسيد الكبريت الانهدريدي وكبريت الهيدروجين.	الكبريت ومركباته
الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. أمراض الجهاز التنفسي والدوراني. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.	تخطيط قلب كهربائي	إنتاج واستعماله. العمليات التي ينتشر من خلالها.	كبريتيد الكربون
- أمراض الجهاز التنفسي والدوراني. - الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.		إنتاجه واستعماله	مركبات السيانور (حمض سيانور

			الهيدروجين ومركباته - سيانميد وغيرها).
الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية	الكريات الحمر، الخلايا البيضاء والمصبوغة، الصفائح، البيلوروبين في الدم عند التماس مع الستيروئول والكلوروبرينوم	إنتاج الكاوتشوك الصناعي وتحضيره	الكاوتشوك (المطاط) الصناعي.
الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. التغيرات المتعددة التحت ضمورية لطرق التنفسية العليا. التهاب القصبات المزمن - التهاب الرئة المزمن.	الخلايا البيضاء والمصبوغة	إنتاج السولفانول الألكيلاميد - سولفات الصوديوم وغيرها	مواد التنظيف المصنعة (الصناعية).
1. عيار خضاب الدم (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليدر عند الرجال و120 غ / ليدر عند النساء، الكريات البيضاء أقل من 4,5 مليون والصفائح أقل من 180,000. 2. الأمراض التحسسية.	الكريات الحمر، الصفائح، الخلايا البيضاء والمصبوغة	- صناعة اللدائن وشبه اللدائن للستيروئول والإثير المتعدد الراتنجي الوريثي والمواد اللاصقة والبلاستيك الزجاجي - إعادة تصنيع الراتنج والبلاستيك - استعمال الراتنج، الوريثي، المواد اللاصقة.	المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الستيروئول

<p>انحراف الوتيرة مع انخفاض الوظائف التنفسية الأنفية، التغيرات المتعددة تحت ضمورية للجهاز التنفسية العلوي.</p> <p>التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمن.</p> <p>الأمراض التحسسية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة.</p>	<p>صناعة الراتنج والورنيش، والمواد اللاصقة وغيرها. إعادة صناعة الحبيبات المضغوطة والمواد المضغوطة. استعمال المواد اللاصقة الورنيش.</p>	<p>المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفينول والفارمالديهيد</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.</p> <p>التهاب القصبات المزمن</p> <p>الربو القصبي</p> <p>التهاب الرئة المزمن.</p> <p>الأمراض التحسسية.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة</p>	<p>صناعة الراتنج – الورنيش، السليكون المائع. إعادة تصنيع اللدائن والمواد المضغوطة – استعمال الورنيش، اللدائن وغيرها</p>	<p>المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها مركبات الصوان العضوية (سيلاكسونات)</p>
<p>الأمراض التحسسية</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة</p>	<p>صناعة البولي اوريثان، البينوبولي اوريثان، وغيرها. إعادة التصنيع والاستعمال</p>	<p>المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الأيزوسيانوجين</p>

<p>التغيرات التحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، انحراف الوتيرة مع انخفاض في وظائف التنفس الأنفية، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب القصبات المزمن الربو القصبي، التهاب الرئة المزمن. أمراض الجلد المزمنة الناكسة. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين</p>	<p>صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة</p>	<p>صناعة اللدائن (الفلوربلاست) وشبه اللدائن (إعادة تصنيع الفلوربلاست بالطرق الحرارية والميكانيكية)</p>	<p>المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفلور العضوي ومركباته</p>
<p>التهاب بطانة الشرايين، الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطي.. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. الأمراض التحسسية. الأمراض القبل سرطانية</p>	<p>الكريات الحمر، الخلايا البيضاء والمصبوغة. البيولوجيين في الدم، صورة شعاعيه للعظام</p>	<p>صناعة اللدائن وشبه اللدائن، بيبير كلورفينيل – المواد اللاصقة، الورنيش وغيرها. إعادة تصنيع الراتنج والبلاستيك. استعمال المواد اللاصقة، الورنيش</p>	<p>المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفينيل كلورايد والفينيليد كلورايد</p>
<p>التهاب القصبات المزمن – التهاب الرئة المزمن. التغيرات المنتشرة التحت ضمورية للغشاء المخاطي للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.</p>	<p>الكريات الحمر، البيض والصبغة</p>	<p>صناعة وإعادة تصنيع اللدائن) وشبه اللدائن. استعمال المستحلبات، الورنيش والأصباغ</p>	<p>المواد الراتنجية المصنوعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها</p>

الأمراض التحسسية.			الحموض الأكريلية والميتاكريلية
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. التهاب القصبات الحاصرالمزمن، التهاب الرئة المزمن. الربو القصبي. الأمراض التحسسية.	الكريات الحمر، الخلايا البيضاء والمصبوغة	صناعة وإعادة تصنيع البولي أميدات. استعمال المواد اللاصقة وغيرها	المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الحموض الأمينية والدي الأمينية
الأمراض التحسسية	صورة شعاعية للصدر، وظائف الرئة، الخلايا البيضاء والمصبوغة	صناعة واستعمال الراتنج الأيبوكسيدي والبلاستيكي (الكومباوند)	المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الأيبكلورهيدين
الأمراض التحسسية.	الخلايا البيضاء والمصبوغة	صناعة واستعمال اللدائن وشبه اللدائن	المواد الراتنجية المصنعة والبلاستيكية والتي يدخل في أساسها الفحم الهيدروجينية الاليفاتية والغير

			مشبعة (بولي اتيلين - البولي بروبولين)
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. الأمراض التحسسية. الأمراض الجلدية المتعلقة بزيادة الحساسية من ضوء الشمس. الأمراض الجلدية القبل سرطانية. السيلان الزهمي، أمراض الجهاز الجريبي للجلد. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.	الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة	صناعته واستعماله، الصناعات المتعلقة بانتشاره	الراتينج الصفحي (الطين الصفحي)
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. التهاب القصبات المزمن الناكس. أمراض الجلد المزمنة الناكسة	صورة شعاعيه للصدر	استخراجه، إعادة تصنيعه، استعماله	الأنثيمون ومركباته
الأمراض العصبية للجهاز العصبي المحيطي. التهاب اللثة - التهاب الفم - التهاب الغشاء حول السن. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.	صورة شعاعيه للصدر، وظائف الكلية، وظائف الكبد	- صناعته واستعماله، صناعة الزجاج القاسي،	الثاليوم ومركباته

<p>التغيرات التحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.</p>		<p>صناعة الخلايا الضوئية الحساسية.</p>	
<p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي</p>	<p>الفحص السريري العصبي والنفسي</p>	<p>إنتاج رابع أثيل الرصاص والسائل الإتييلي. - خلط السائل الإتييلي مع المحروقات (الوقود) - استعمال البنزين الإتييلي: مثل التجارب، التصليح، التجميع، التغميل لمحركات الطيارات والسيارات، تعبئة الطيارات، السيارات. - تعبئة البنزين الإتييلي لمحطات الوقود الغير آلية، تنظيف المعدات والخزانات الفارغة في قواعد النفط، ومخازن النفط.</p>	<p>رابع أثيل الرصاص</p>

<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. التهاب القصبات المزمن، التهاب الرئة المزمنة. الأمراض التحسسية. سفل (سوء تغذية) العضلة القلبية عند العمل مع الكوبالت.</p>	<p>- الخلايا البيض والمصبوغة، - صورة شعاعيه للصدر، - وظائف الرئة، - تخطيط القلب عند العمل مع الكوبالت.</p>	<p>- استخراج واستعمال الكوبالت ومركباته. - استخراج خماسي أوكسي الفناديوم، إنتاج الفيروفناديوم، إعادة تصنيع الفناديوم الحاوي على شوائب. - إنتاج واستعمال الموليبدينوم، التنغستين، ومركباتهم. - إعادة تصنيع التيتانيوم. - الحصول على التيتانيوم المعدني ومركباته. - استخراج واستعمال الخلائط (التنغستين - كوبالت). (التيتانيوم - كوبالت). الحبيبات المعدنية للزركونيوم ومركباته.</p>	<p>المعادن التالية ومركباتها: الكوبالت، الفناديوم، موليبدينوم، التيتانيوم، التنغستين (ولفرام)، الزركونيوم.</p>
<p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنيع. التهاب القصبات والرئة المزمن والربو القصبي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة</p>	<p>إنتاج الأوروسول والأصبغة الأورسولية، تزيين الفراء</p>	<p>الأوروسولات والأصبغة الأورسولية</p>

<p>انخفاض حاسة الشم.</p> <p>اضطراب وظيفة التوازن بما فيها داء ماينيير.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>اضطراب التوازن الهرموني.</p> <p>الإدمان على المخدرات والكحول.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة،</p> <p>الحمى، البيلوروبين في الدم</p>	<p>صناعة وتحضير المركبات الصالحة للاستعمال: المورفين ومشتقاته. الفيتامينات - مركبات السولفا، المركبات المضادة للأورام، المركبات الهرمونية، المركبات المهدئة، المركبات المميعة للدم، المركبات المطهرة. استعمال المركبات في التخدير والإنعاش. تحضير الأدوية في الصيدليات</p>	<p>المركبات الدوائية</p>
<p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والسفلي.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>وظائف التنفس</p>	<p>إنتاجه واستعماله</p>	<p>الفينول ومشتقاته</p>
<p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والسفلي.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>الخلايا البيض</p> <p>والمصبوغة،</p> <p>وظائف الرئة</p>	<p>إنتاجه واستعماله والعمليات التي تؤدي إلى انتشاره</p>	<p>الفورمالدهيد وغيره من الألددهيدات الدهنية (الدمية).</p>
<p>أمراض الفم واللثة (التهاب اللثة، التهاب الغشاء حول السن - تسوس الأسنان).</p> <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنع.</p>	<p>- صورة شعاعيه للفكين</p> <p>- معايرة الكولين استيريز</p> <p>المصلي عند العمل مع</p>	<p>- إنتاج واستعمال الفوسفور الأصفر ومركباته، ومركبات الفوسفور العضوية.</p>	<p>الفوسفور ومركباته</p>

<p>التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو القصبي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. الأمراض المزمنة للجهاز العضلي الحركي وخاصة العظام. الأمراض المزمنة للكبد والطرق الصفراوية.</p>	<p>مركبات الفوسفور العضوية</p>	<p>– إنتاج واستعمال الفوسفور الأحمر، واستخراجه، وصناعة واستعمال الفوسفات.</p>	
<p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. تغيرات التحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنع. التهاب القصبات والرئة المزمن، الربو القصبي، الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية عند العمل مع الأنهيدريد فتاليك. الأمراض المزمنة للجهاز الأمامي من العين.</p>	<p>مراقبة سيريه</p>	<p>الإنتاج والاستعمال</p>	<p>حمض الفتاليك وانهيدريد الفتاليك ومشتقاتهم</p>
<p>التغيرات التحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، التهاب الحنجرة المفرط التصنع. انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف التنفس الأنفية. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو العصبي.</p>	<p>صورة شعاعيه للصدر، وظائف الرئة، صورة شعاعيه لعظام الفخذ</p>	<p>إنتاج واستعمال الفلور ومركباته، استخراج الألمنيوم بالتحليل الكهربائي، العمليات التي ينتج عنها الفلور ومركباته</p>	<p>الفلور ومركباته</p>

<p>أمراض الفم واللثة (التهاب اللثة – التهاب الغشاء حول السن).</p> <p>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز العضلي الحركي وخاصة العظام.</p>			
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،</p> <p>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.</p> <p>التهاب القصبات والرئة المزمنة – الربو العصبي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.</p>	<p>صورة شعاعيه للصدر،</p> <p>اختبار وظائف التنفس</p>	<p>إنتاجها واستعمالاتها، العمليات التي ينتج عنها الكلور</p>	<p>الكلور ومركباته</p> <p>والخليط الحاوي على الكلور</p>
<p>التهاب الحنجرة المفرط التصنيع.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.</p>	<p>مراقبة سريره</p>	<p>إنتاجها واستعمالاتها</p>	<p>الفيورانات ومركباتها:</p> <p>الفورفورال – رابع هيدروفوران</p>
<p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>الأمراض المزمنة للكبد والطرق الصفراوية.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة،</p> <p>البيلوروبين في الدم</p>	<p>إنتاجها واستعمالاتها</p>	<p>الكلور النافثالين ومركباته (هالوفاكس).</p> <p>النافثالينات:</p>

أمراض الجلد المزمنة الناكسة.			نافتالين، كلور النافتالين ومركباته، هيدروأوكسي نافتلين، النافتول
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف التنفس الأنفية. الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. الأمراض القصبية والرئة المزمنة. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. وجود ورم في أي موضع.	الخلايا البيض والمصبوغة، صورة شعاعيه للصدر، وظائف التنفس	إنتاج واستعمال بما فيها الأشياء التي تحوي على الكروم بشكل مركب إضافي	الكروم، حمض الكروم ومركباتهما
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة. الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية. التهاب القصبية والرئة المزمنة، الربو القصبي.	صورة شعاعيه للصدر	إنتاج واستعمال التوتياء ومركباته، أعمال الغلفنة للفلولاذ والحديد، عمليات طلاء وحماية قواعد السفن والخزانات تحت الأرض، صناعة صفائح التوتياء للأسقف، صناعة البطاريات الجافة، صناعة الخلائط المعدنية، صناعة الأصباغ والدهانات	كبريتات النحاس (التوتياء) ومركباتها
التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي، انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.	صورة شعاعيه للصدر	إنتاج واستعمال القصدير ومركباته، عمليات تفضيض المرايا، صناعة ورق تغليف السجائر والشوكولا والصابون، الصناعات	القصدير ومركباته

<p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.</p>		<p>الدوائية، صناعة أدوات التجميل، عمليات</p> <p>صناعة الكونسروة وتعبئة المشروبات،</p> <p>صناعة الخلائط المعدنية</p>	
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.</p>	<p>صورة شعاعية للصدر</p>	<p>إنتاج واستعمال النحاس ومركباته،</p> <p>الصناعات الكهربائية، صناعة الأدوات</p> <p>المنزلية، الأدوات الكيميائية والصيدلانية،</p> <p>صناعة خلائط النحاس</p>	<p>النحاس ومركباته</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي،</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب وظائف الرئة.</p> <p>الأمراض التحسسية بما فيها الجلدية.</p> <p>التهاب القصبات والرئة المزمنة، الربو القصبي.</p>	<p>صورة شعاعية للصدر</p>	<p>إنتاج واستعمال الألمنيوم ومركباته، صناعة</p> <p>خلائط الألمنيوم، صناعة الأسلاك والكابلات،</p> <p>المطاحن الدوارة، استعمال الشكل النهائي</p> <p>للألمنيوم في أعمال البناء، استعمال صفائح</p> <p>الألمنيوم في الصناعات الغذائية، استعمال</p> <p>ورق الألمنيوم في التعليب</p>	<p>الألمنيوم ومركباته</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي.</p> <p>الأمراض التحسسية .</p> <p>التهاب القصبات المزمن المتكرر، التهاب الرئة المزمنة.</p> <p>داء الكنديدا (المبيضات) – الداء الفطري.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز البولي.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة،</p> <p>البول والراسب</p>	<p>إنتاجها واستعمالها في الأعمال الطبية</p> <p>والصيدلانية</p>	<p>المضادات الحيوية</p>

<p>الأمراض التحسسية.</p> <p>التهاب القصبات والرئة المزمنة.</p> <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>الداء الفطري - داء المبيضات.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة</p>	<p>إنتاج واستعمال المنتجات الميكروحيوية التوليفية (الصناعية).</p>	<p>الفطور ومخلفاتها،</p> <p>التركيز البروتينية</p> <p>الفيتامينية، الأعلاف</p> <p>الدراجية، الأعلاف</p> <p>المركبة</p>
<p>الأمراض التحسسية.</p> <p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة</p>	<p>إنتاجها واستعمالها في الأعمال الطبية والصيدلانية. الأعمال الزراعية وغيرها في قطاع الزراعة</p>	<p>مركبات الخمائر.</p> <p>المنهات (الحاثات)</p> <p>الحيوية</p>
<p>الأمراض التحسسية</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة</p>	<p>إنتاجها</p>	<p>المؤرجات (المحسسات)، أثناء</p> <p>للعلاج والتشخيص،</p> <p>ومركبات الدم،</p> <p>والمركبات المناعية</p> <p>الحيوية</p>
<p>أسباب عدم اللياقة الطبية (الاستطباب) العامة ولكن في الأماكن التي يمكن أن تحدث بها العدوى يمنع العمل للأعمار أقل من (18) سنة، وكذلك يمنع عمل النساء الحوامل والمرضعات.</p>	<p>الخلايا البيض والمصبوغة.</p> <p>البراز. إجراء الاختبارات النوعية حسب طبيعة التعرض</p>	<p>العمل مع المواد المجرثمة والمواد الحاملة للطفيليات والمرضى المسببين للعدوى. العمل في المستشفيات والمستوصفات والمصحات والمراكز الطبية. الأعمال التي تستدعي الاتصال بالحيوانات المصابة بهذه الأمراض والتداول معها أو أجزاء منها ويشمل ذلك</p>	<p>المواد المجرثمة، المواد الحاملة للطفيليات، عوامل حيوية إنتانية أو طفيلية (جراثيم، فطور، حمات راشحة</p>

		<p>أعمال تربية الأبقار والأغنام وبيع وتداول منتجاتها وفضلاتها. أعمال صناعة الحليب ومشتقاته. المسالخ وصناعة حفظ اللحوم. العمل في الأنفاق والمجارير والمناجم. العمل في أماكن المستنقعات المائية والمصادر المائية والأهبار. العمل في أماكن تواجد واستيطان هذه الأمراض.</p>	<p>- ركتسيات - طفيليات).</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي. انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي - السل الرئوي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة. الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية - النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر - اختبار وظائف التنفس</p>	<p>- إنتاج وصناعة واستعمال المواد الحاكة (الكورنديم) (أوكسيد الألمنيوم بلورات) ومواد كهروبلورية. - أحادي بلوري (طبيعي أبيض، كرومي). كبريد، بورون وأكاسيده، صناعة واستعمال كبريد الصوان وغيرها.</p>	<p>المواد الاحتكاكية (الحاكة) أو المركبات الحاوية على المواد الحاكة (أغبرة مستنشقة).</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي. انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي - السل الرئوي.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر - اختبار وظائف التنفس</p>	<p>كل عمل يستدعي التعرض لغبار حديث التولد لمادة السيليكا والمواد الحاوية على مادة السيليكا كالعمل في المناجم والمحاجر أو نحت الأحجار أو طحنها أو في صناعة المسنات</p>	<p>الصوان وارتباطه بالسليكا الحرة أو ثاني أكسيد</p>

<p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>		<p>الحجرية أو تلميع المعادن بالرمل. صناعة الصوان، الأيروسيل، الكرييد. الزجاج. السيلومين. صناعة الاسمنت.</p>	<p>السليكون (السيليس).</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p>	<p>عملية صقل وخلق المعادن وخلانطها عمليات التغيير بالمعادن الناجمة عن الحبيبات المعدنية وصناعة التحف المعدنية.</p>	<p>المعادن وخلانطها (سبائكها).</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p>	<p>- عمليات التنقيب والحفر وصناعة الأسبيست،</p> <p>- إنتاج وصناعة الأسبيست الاصطناعي</p>	<p>السيليكات والمركبات الحاوية عليها:</p> <p>- الأسبيست والمواد الحاوية على الأسبيست</p>

<p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>		<p>- إنتاج وصناعة التحف من الاسمنت الأميانتي والمطاط الأميانتي وغيره</p> <p>- صناعة وإنتاج الألياف الزجاجية والمعدنية.</p> <p>الاسمنت الأميانتي. الفخار – الطفال الحراري. البوكسيت. الحجر الأسواني. وغيرها من الصناعات</p>	<p>- السيليكات الأخرى والمركبات الحاوية عليهم</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p>	<p>- استخراج وصناعة واستعمال الفحم.</p> <p>- إنتاج واستعمال هباب الفحم الأسود والجرافيت الاصطناعي – الكوك.</p> <p>- صناعة واستعمال الألماس الطبيعي والاصطناعي.</p>	<p>أغبرة الفحم</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p>	<p>أعمال الغزل والنسيج والكرد والتخزين للقطن والصوف والكتان والقنب. صناعة الحبوب التبغ. أعمال الطحين. إنتاج الأوراق – الحريري الطبيعي وغيرها</p>	<p>الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية)</p>

<p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البيوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>			
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p> <p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البيوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر</p> <p>- اختبار وظائف التنفس</p>	<p>الإنتاج والاستعمال</p>	<p>أغبرة حاملات الضوء الغير عضوية</p>
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي.</p> <p>انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي.</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر،</p> <p>صورة شعاعيه لعظام الفخذ</p> <p>- وظائف التنفس.</p> <p>- الخلايا البيض والمصبوغة</p> <p>حين استعمال (الكروم،</p>	<p>لحام قوسي، جبلي، غازي، ملتهب، لحام قريب لخلائط معدنية عائمة. لحام كهربائي للمعادن.</p> <p>لحام معادن متوسطة وعالية الاحتواء على الفولاذ. النيكل النحاسي (نواقل كهربائية)، البيريليوم وخلائطه.</p>	<p>أغبرة اللحام. (احتواء المنغنيز (20% وأكثر) النيكل، الكروم، مركبات الفلور. البيريليوم، الرصاص).</p>

<p>الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>النيكل، الكوبالت، البيريليوم، المنغنيز). - الكريات الحمر. المحبة للأساس المنقطة. الشبيكيات. حمض الأمينوليفوليك، كوبوربورفورين البول (عند استعمال الرصاص).</p>		
<p>التغيرات تحت ضمورية للجهاز التنفسي العلوي. انحراف الوتيرة مع اضطراب التنفس عن طريق الأنف. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي – السل الرئوي. الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين. الأمراض الجلدية المزمنة الناكسة. الأمراض التحسسية وخاصة في الأعمال ذات العلاقة مع الأتربة (الغبار) العضوية (الحيوانية – النباتية) المواد البوليميرية، المحسنة المعدنية.</p>	<p>- صورة شعاعيه للصدر، صورة شعاعيه لعظام الفخذ - وظائف التنفس. - الخلايا البيض والمصبوغة حين استعمال (الكروم، النيكل، الكوبالت، البيريليوم، المنغنيز). - الكريات الحمر. المحبة للأساس المنقطة. الشبيكيات. حمض الأمينوليفوليك،</p>	<p>- لحم قوسي، جبلي، غازي، ملتهب، لحم قريب لخلائط معدنية عائمة. لحم كهربائي للمعادن. - لحم خلائط تحتوي على الفحم والفولاذ الزنكي. الألمنيوم، النحاس، التيتان. - لحم النواقل الحديدية والحديدية الفانادومية.</p>	<p>أغبرة اللحام. (احتواء المنغنيز (حتى 20%) أكاسيد الحديد، الألمنيوم ماغنسيوم، تيتان – النحاس، الزنك، الموليبيدين، فاناديوم – الفولغرام.</p>

	كوبوروفورين البول (عند استعمال الرصاص).		
<p>خضاب الدم (الهيموجلوبين) (الهيموجلوبين) أقل من 130 غ / ليتر للرجال، 120 غ / ليتر للنساء الكريات البيض أقل من 4,5 مليون. الصفائح أقل من 180,000.</p> <p>التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p> <p>الأمراض القبل ورمية المتكررة والناكسة، السرطانات الخبيثة.</p> <p>الأورام السليمة والأمراض التي تمنع من استخدام الألبسة الخاصة والدهون الخاصة للمناطق المكشوفة من الجلد.</p> <p>مرض الأشعة الدرجة الثانية حتى الرابعة أو ذات المضاعفات المستمرة الدائمة.</p> <p>التهاب الجيوب الأنفية القيحي المزمن، التهاب الأذن الوسطى المزمن.</p> <p>الأمراض الفطرية المزمنة للجلد.</p>	<p>- خضاب الدم (الهيموجلوبين). الكريات الحمر، الصفائح، والخلايا البيض والمصبوغة.</p> <p>- تخطيط القلب الكهربائي.</p> <p>- وظائف التنفس، وصورة شعاعية للصدر</p>	<p>كافة الأعمال التي ترتبط بالمواد ذات النشاط الإشعاعي ومصادر الأشعة المؤينة</p>	<p>الأشعة المؤينة. المواد ذات الفعالية الإشعاعية مصادر الأشعة المؤينة.</p>

<p>درجة الإبصار ليس أقل من (5) في العين و (2) في العين الأخرى بدون تصحيح حسر البصر حتى 10. مد البصر 8. الانحراف ليس أقل من 3. الساد العيني.</p>			
<p>أمراض الجلد المزمنة الناكسة. درجة الإبصار أقل من (6) في العين وأقل من (5) في العين الأخرى بدون تصحيح. قصر البصر ليس أقل من 6. الانحراف ليس أكثر من 3. المرض المركب من قصر ومد وانحراف البصر ليس أكثر من 3. الساد بأنواعه.</p>	<p>- الكريات الحمر، الصفيفحات، الخلايا البيض والمصبوغة. - تخطيط القلب الكهربائي</p>	<p>كافة أنواع الأعمال مع الليزر</p>	<p>الأشعة الغير مؤينة – أ – أشعة الليزر</p>
<p>الساد بأنواعه.</p>	<p>- الكريات الحمر، الصفيفحات، الخلايا البيض والمصبوغة. - تخطيط القلب الكهربائي.</p>	<p>كافة أنواع الأعمال مع مصادر كهرومغناطيسية</p>	<p>ب – 1 الأشعة المغناطيسية الكهربائية. مجال مغناطيسي كهربائي بترددات من 30 – ميغاهيرتز حتى 300 ميغاهيرتز، الأشعة فوق البنفسجية،</p>

			الأشعة تحت الحمراء وغيرها. ب - 2 أقل من 30 ميغا هيرتز.
الساد بأنواعه	الكريات الحمر، الصفائح، الخلايا البيض والمصبوغة. تخطيط القلب الكهربائي	كافة أنواع الأعمال مع مصادر أشعة كهرومغناطيسية مستمرة وثابتة	ج - الأشعة الكهرومغناطيسية المستمرة والثابتة.
التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطة. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. أمراض جهاز التوازن وخاصة داء مينير. الأوضاع الشاذة للجهاز التناسلي النسائي - الأمراض المزمنة للرحم وملحقاته الناكسة. قصر البصر الشديد أكثر من 8 بدون تصحيح.	الاختيار البارد. التحسس للاحتزاز (التحمل). فحص جهاز التوازن عند تأثير الاحتزاز العام.	كل أنواع الأعمال المتعلقة بتأثير: أ - الاحتزاز الموضعي. ب - الاحتزاز العام.	الاحتزاز الصناعي
نقص السمع حتى ولو لأذن واحدة ولأي سبب كان. تصلب الشريان السمعي والأمراض المزمنة للجهاز السمعي.	تخطيط السمع، اختبار جهاز التوازن	كل الأعمال التي ينتج عنها ضجيج صناعي والتي تؤثر على توتر الجهاز السمعي: أ - من 81 حتى 99 ديسيبل.	الضجيج الصناعي

<p>اضطراب جهاز التوازن لأي سبب كان – داء مينير. ارتفاع التوتر الشرياني.</p>		<p>ب – 100 ديسيبل وما فوق.</p>	
<p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي. التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p>	<p>الاختبار البارد، التحسس للاهتزاز</p>	<p>العمل مع جميع الأجهزة المعتمدة على الأمواج فوق الصوتية</p>	<p>الأمواج فوق الصوتية (النقل بالتماس).</p>
<p>الأمراض التشوهات الخلقية للجهاز العضلي الحركي والناجمة عن الحوادث. التهابات الأذن المزمنة، ضمور غشاء الطبل، التهاب القناة السمعية. الأمراض المزمنة للجهاز التنفسي العلوي والطرق التنفسية. اضطراب جهاز التوازن. داء مينير. كل أمراض العيون المؤدية إلى اضطراب البصر – درجة البصر أقل من (8) في العين وأقل من (5) في العين الأخرى بدون تصحيح. الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي والمركزي. أمراض القلب بدون النظر للمعاوضة.</p>	<p>صورة شعاعية للصدر، اختبار جهاز التوازن. تخطيط القلب الكهربائي</p>	<p>العمل تحت ضغط جوي مرتفع (الغطاسين – الغرفة المكيفة للضغط – أعمال الغطس).</p>	<p>ارتفاع الضغط الجوي</p>

<p>أمراض القلب بدون النظر للمعاوضة.</p> <p>الفتوق المائلة للاختناق.</p> <p>ارتفاع التوتر الشرياني.</p> <p>الإدمان على الكحول والمخدرات.</p>			
<p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p> <p>الدوالي المتعلقة بتوسع الأوردة الشديدة، التهاب الوريد الخنثري.</p>	الاختبار البارد	العمل في درجة حرارة منخفضة لجو أماكن العمل والإنتاج أقل من الحد المسموح به.	انخفاض الحرارة (البرودة)
<p>درجة الإبصار مع التصحيح أقل من (5) في العين الواحدة وأقل من (2) للعين الثانية.</p> <p>الساد بأنواعه.</p> <p>أمراض الجلد المزمنة الناكسة.</p>	مراقبة سريره	كافة الأعمال التي تكون فيها درجة الحرارة مرتفعة لجو أماكن العمل والإنتاج أكثر من الحد المسموح به	ارتفاع الحرارة والتأثير القوي للحرارة الرطبة الإشعاعية
<p>درجة الرؤية مع التصحيح أقل من (1) في الفحص البدئي. أقل من (8) في العين الواحدة وأقل من (5) في العين الثانية.</p>	قياس درجة الرؤية	كل الأعمال التي لها علاقة بإجهاد النظر وتوتر العينين.	التأثير القوي (توتر) على العينين. إجهاد النظر
		الأعمال الدقيقة: الفرض من 0,3 مم وحتى 0,15 مم.	

<p>الانكسارات الشاذة، قصر البصر أكثر من (2) أثناء الفحص البدئي. الانحراف أكثر من (0,5) أثناء الفحص البدئي. قصر البصر أكثر من (6) أثناء الفحص الدوري. الانحراف أكثر من (2) أثناء الفحص الدوري.</p> <p>انعدام الرؤية بالعينين.</p> <p>انخفاض مستوى تكيف العين أقل من مستوى البالغين.</p> <p>شلح العين (عين أرنبية).</p> <p>الأمراض المزمنة للجزء الأمامي من العين.</p> <p>أمراض العصب البصري والشبكية.</p> <p>الزرقعة (الماء الزرقاء).</p> <p>الإجهاد الفيزيائي (الفسيسيولوجي):</p>		<p>الأعمال المجهدة للنظر (الفرض من 0.5 مم حتى 1 مم)، والأعمال التي تستوجب الجلوس أمام الشاشة وتلقي المعلومات.</p>	
<p>أمراض الجهاز العضلي الحركي مع اضطراب وظيفته.</p> <p>الأمراض المزمنة للجهاز العصبي المحيطي.</p> <p>التهاب باطن الشرايين الساد، داء رينو، تقلص الأوعية المحيطية.</p>	<p>قياس قوة العضلات، تخطيط الأعصاب، صورة شعاعية للعمود الفقري</p>	<p>- الأعمال التي تتطلب حمل ونقل الثقل باليدين أو الأعمال التي تتطلب بذل مجهود كبير.</p> <p>- الأعمال المنفذة المستمرة أكثر من 30 كغ للرجال، أكثر من 7 كغ للنساء مع تبديل العمل أي العمل بنوعيين أكثر من 10 كغ</p>	<p>الإجهاد الفيزيائي</p>

<p>الدوالي المتعلقة بتوسع الأوردة للساقين، التهاب الوريد الخثري، البواسير.</p> <p>هبوط (تدلي) الأمعاء الشديد بالفتوق، هبوط المستقيم.</p> <p>الأوضاع الشاذة للجهاز التناسلي النسائي، هبوط الجهاز التناسلي النسائي.</p> <p>الأمراض الالتهابية المزمنة للرحم وملحقاته الكثيرة النكوس.</p>		<p>حمل الثقل للأعلى أكثر من 1,5 م. أكثر من 7 كغ.</p> <p>- مجموع الثقل المنقول أو المحمول باليدين في الوردية الواحدة: الرجال: 12 طن. النساء 5 طن.</p> <p>○ إذا كان الثقل محمول أو منقول من مستوى سطح العمل.</p> <p>○ إذا كان الثقل محمول أو منقول من مستوى سطح أقل من سطح العمل أو من الأرض: الرجال 5 طن. النساء 2 طن.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب لمدة طويلة البقاء في وضعية ملزمة بما فيها الوقوف. الأعمال التي تتطلب الجهد العضلي الموضعي وخاصة عضلات الأطراف العلوية والكتف.</p> <p>- إبقاء الثقل على الميزان بشكل دوري،</p> <p>○ بكلتا اليدين: الرجال أكثر من 10 كغ، والنساء: أكثر من 7 كغ.</p>	
--	--	---	--

		<p>○ بيد واحدة: الرجال أكثر من 5 كغ، والنساء أكثر من 3 كغ.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب بشكل دوري انحناء الجسم الواضح (بالعين المجردة أكثر من 30 درجة من عامود الجسم) وذلك أكثر من 300 مرة في الوردية الواحدة.</p> <p>- الأعمال التي تتطلب لمدة 50% من وقت الوردية الواحدة البقاء في وضعية ملزمة (الركوع على الركب، القرفصاء، الاستلقاء، الانحناء إلى الأمام، التعلق، الوقوف).</p>	
<p>الأمراض المزمنة المتعلقة باضطراب وظيفة الجهاز الصوتي (التهاب الحنجرة، والتهاب البلعوم وغيره).</p>	<p>تنظير الحنجرة</p>	<p>الأعمال التي تتطلب إجهاد الجهاز الصوتي (الأحبال الصوتية) المعلمين، المحاضرين، الفنانين (التمثيل في المسرح وغيره) المذيعين، عمال مقاسم الهاتف</p>	<p>الإجهاد الفيزيائي (الفسولوجي)</p>

الملحق رقم (2)

لائحة الفحص الطبي الوقائي للعاملين المعرضين للإصابة بالأمراض المهنية

أولاً: الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

يقصد بالفحص الطبي الوقائي هو الفحص الدوري الذي يتم إجراؤه للعاملين على فترات منتظمة (سنوياً أو نصف سنوي أو غير ذلك).

ثانياً: أهداف الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

يهدف الفحص الطبي الدوري إلى الكشف المبكر عن الأمراض المهنية وتأثير ملوثات بيئة العمل على صحة العامل، وقياس التعرض الشخصي للمخاطر المهنية وتقييم مدى الضرر الصحي على العاملين المصابين بالأمراض المزمنة الناتجة عن مخاطر معينة.

كما يهدف هذا الفحص إلى اختبار كفاءة أساليب الوقاية المطبقة على عمال المنشأة والكشف عن علامات حديثة لبعض الأمراض العامة غير مهنية المنشأ والتي يمكن أن تعيق العامل عن متابعة عمله بالمنشأة، لاتخاذ الوسائل الكفيلة لإيقاف المرض أو منع تأثيره أو انتقاله إلى عمال آخرين في المستقبل.

ثالثاً: أنواع الفحص الطبي الوقائي (الدوري):

1 - فحص العمال المعرضين بشكل مباشر للأمراض المهنية: القصد منه التحري والكشف عن التغييرات الطفيفة في وظائف الجسم والناجمة عن التعرض طويل المدى للملوثات المختلفة في بيئة العمل، على سبيل المثال:

أ- فحص العمال المعرضين لأمراض ذات علاقة (مرتبطة) بالمهنة: مثل التحري عن بعض الأمراض المعدية، ودراسة ضعف القدرة البصرية، وبحث إصابات العمود الفقري.

ب- فحص العمال المتقدمين في السن: لفحص الأمراض الأكثر شيوعاً في سن الشيخوخة كأمراض المفاصل أو الأمراض القلبية الوعائية.

ج- فحص خاص للنساء والحوامل: وذلك للتأكد من عدم عمل النساء الحوامل بالتعامل مع بعض الملوثات التي تؤدي إلى حدوث تشوه في الأجنة كالأشعة المؤينة ومركبات الرصاص.

2 - فحوصات طبية في أحوال طارئة أو خاصة: تكون هذه الفحوصات في حال تعرض العاملون في مختلف الأنشطة (المنشآت) الاقتصادية لأحوال طارئة أو ظروف تشغيل خاصة قد تؤدي لزيادة احتمالات تأثيره على صحتهم، مما يحتم إقرار سياسة تناسب تلك الأوضاع واتخاذ إجراءات وفحوصات طبية "غير مرتبطة بالفحوصات الطبية المهنية الدورية" لهؤلاء العاملين حال تعرضهم للإصابة وذلك للأسباب الآتية:

أ- التأكد من عدم تأثرهم بظروف التشغيل الخاصة والطارئة.

ب- حفظ حقوقهم في العلاج والتأهيل والتعويض عن الإصابات والأمراض المهنية التي قد تصيبهم.

ج- اتخاذ الإجراءات الكفيلة بمنع تكرار التعرض للظروف الطارئة أو الخاصة، أو منع تأثر أو إصابة أي من زملائهم العاملين نتيجة التعرض لظروف مشابهة.

3 - فحوصات التعرض والفرز والفحوصات الدورية للعاملين المعرضين للأخطار والأمراض المهنية.

رابعاً: جدول الفحوصات الطبية الوقائية (الدورية) الواجب القيام بها للعاملين المعرضين للأمراض والأخطار المهنية.

يبين الجدول التالي تفصيلاً للفحوصات الطبية الوقائية والدورية الواجب القيام بها للعاملين المعرضين للأمراض والأخطار المهنية، مع الإشارة إلى الفحوصات الموسمي بها في أحوال الفرز، مع الأخذ بأهمية ضرورة المراجعة الدورية لهذه الفحوصات بقصد اتخاذ الفحوصات الموسمي بها بناء على الأدلة والبراهين المستجدة في تشخيص وإثبات الإصابة بالأمراض المهنية.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						الأمراض المهنية التي يسببها التعرض للظروف والمواد التي تظهر في أنشطة العمل
						أمراض تسببها مواد كيميائية
TLV for beryllium is 2.0 microg /m3	كل ثلاث سنوات	- فحص الصدر بالأشعة، - تقييم وظائف التنفس. - عد خلايا الدم البيضاء وفحصها بعد الصبغة.	- الجهاز التنفسي - الأنف والأذن والحنجرة - العين - الجلد (التهابات تلامسية contact dermatitis)	- بيريبيوم في البول (أعلى من 2 ميكروجرام/ جرام كرياتينين). - منظار شعبي - بيريبيوم في عصاراة غسيل الشعب والحوصلات broncho-alveolar lavage to perform	- بيريبيوم في البول (أعلى من 2 ميكروجرام/ جرام كرياتينين). - منظار شعبي - بيريبيوم في عصاراة غسيل الشعب والحوصلات broncho-alveolar lavage to perform	أمراض يسببها البيريبيوم أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
					beryllium lymphocyte proliferation test ¹ (BeLPT)	
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- تحليل بول كامل بالاضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي (اعلى من 300 ميكروجرام/ جرام كرياتينين) - 3 ug Cd/gram creatinine in urine and 5 ug Cd/liter whole blood	- الجهاز الدوري (ضغط الدم). - الجهاز التنفسي. - الكبد. - الجهاز العضلي والعظام. - التهاب العين والأنف - الغثيان والقيء - الكشف عن سرطان البروستاتا والرئة	- تحليل بول بروتينات منخفضه الوزن الجزيئي 300 ميكروجرام / جرام كرياتينين - كادميوم في البول (أعلى من 3 ميكروجرام/ لتر). - كادميوم في الدم (أعلى من 5 ميكروجرام/ لتر).	- كادميوم في البول (أعلى من 3 ميكروجرام/ جرام كرياتينين) - كادميوم في الدم (أعلى من 5 ميكروجرام/ لتر) - لا يزيد نسبته في الهواء عن 5 ميكروجرام/ م ³ للعمل 8 ساعات يوميا	أمراض يسببها الكادميوم أو مركباته

¹ BeLPT measures how specific white blood cells called lymphocytes react to beryllium. A positive test result means that a worker is sensitized.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- فحص الصدر بالأشعة، - تقييم وظائف تنفس. - تحليل وظائف الكبد.				
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- صورة دم كاملة - صورة بالأشعة على الفك والاسنان. - تحليل وظائف الكبد -التهابات وتبيح العين - تسوس الأسنان وتآكل العظام - خلل وظائف الكبد والكلى: أ- ظهور البيومين في البول،	- الاسنان وعظام الفك - الكبد. - الجهاز الدوري. - العين - الجلد		- فوسفات في الدم (3- 45mg/100ml) - فوسفات في البول (0.3-1 g/day) لا يوصى بهما لعدم خصوصية العلاقة بالتعرض) - رائحة الثوم من الفم، مع تغير لون البراز و القيئ للأخضر/الأزرق فوسفوري، و دخان في البراز والفم	أمراض يسببها الفوسفور أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		ب- ارتفاع gamma GT ج- ارتفاع ALT				
	سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - صورة دم كاملة. - تحليل بول كامل - تحليل وظائف الكبد الكلى.	- الجهاز التنفسي - الأنف والأذن والحنجرة - العين - الجلد	- كالجهاز التنفسي - الأنف والأذن والحنجرة - العين - الجلد - كروم في عينة بول - كروم في عينة الدم الكامل (أعلى من 0.37 ملليجرام/لتر). - كروم في البلازما (أكثر دقة منه في عينة الدم الكامل).	- كروم في عينة بول - كروم في عينة بول بنهاية ورديّة آخر ايام الاسبوع (أعلى من 30 ملليجرام/ جرام كرياتينين) - كروم في عينة الدم الكامل (أعلى من 0.37 ملليجرام/لتر). - كروم في البلازما (أكثر دقة منه في عينة الدم الكامل).	أمراض يسببها الكروم أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
				- كروم في عينة الدم الكامل (اعلى من 0.37 ملليجرام/لتر).		
	مرة سنوياً	- صورة بالأشعة للصدر، - تقييم وظائف التنفس. - صورة دم كاملة. - تحليل بول كامل.	- الجهاز العصبي - تقييم نفسي - الجهاز التنفسي	- مستوى المنجنيز في الدم والبول	لا توجد توصيات بحدود معينة كمؤشرات مرتبطة بنسبة التعرض المهني. الحدود الطبيعية لنسبة المنجنيز بالبول، بالدم الكامل والبالزما تكون عادة اقل من 3 ميكروجرام / جرام كرياتينين، 10	أمراض يسببها المنجنيز أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
					ميكروجرام/ لتر و 1 ميكروجرام/ لتر بالترتيب. ²	
يجب توعية العامل بالأثار الضارة لتدخين السجائر ومدى الخطورة في حالة التعرض للزرنينخ في العمل.	سنة اشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - صورة دم كاملة. - اختبار سرعة التوصيل العصبي. - فحص الجلد: تبقع أو كيراتوزيس	- الجهاز التنفسي - الأنف والأذن والحنجرة - العين - الجهاز العصبي - الكبد. - الجلد: للأكزيما والحساسية - الأوعية الدموية	- الزرنينخ بالبول	- الزرنينخ بالبول (35 ميكروجرام/ لتر	أمراض يسببها الزرنينخ أو مركباته

²Manganese Exposure indicators: 1) 0.1 mg/m³ respirable manganese; 2) Mn can be measured directly in blood, serum, cerebrospinal fluid, faeces, or hair, it has been used as a biomarker of exposure in occupational studies; 3) Toenails and hair have been proposed as exposure biomarkers for longer-term cumulative exposure assessment; 4) Lymphocytic Manganese Superoxide Dismutase Activity

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية.				
	سنة اشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - صورة دم كاملة. - اختبار سرعة التوصيل العصبي. - فحص الجلد: تبقع أو كيراتوزيس - فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية.	- الجهاز العصبي - تقييم نفسي - الكلى - العين - الجهاز التنفسي - الجلد	- زئبق في عينة الدم الكامل - تحليل بول كامل - وظائف كلى - الجهاز العصبي - تقييم نفسي - الكلى - العين - الجهاز التنفسي - الجلد	- زئبق في عينة الدم الكامل بنهاية وريدية آخر ايام الاسبوع (اعلى من 15 ميكروجرام/لتر). - زئبق بالبول قبل بدء وريدية العمل (أعلى من 35 ميكروجرام/ جرام كرياتينين) - عينات الزئبق في الشعر تستعمل بكثافة كمؤشر حيوي على التعرض.	أمراض يسببها الزئبق أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
يجب منع العامل من العمل بالوظائف التي يحتمل بها التعرض للرصاصة إذا ما زادت نسبته بالدم عن 500 ميكروجرام/لتر ولا يتم إعادة العامل لنفس الوظيفة إلا أصبحت هذه النسبة أقل من 400 ميكروجرام/لتر في قياسين متتاليين يفصلهما شهر ويتم إعادة التحليل للتأكد بعد شهرين.	مرة سنوياً و عند ترك الوظيفة	- صورة دم (نسبة الهيموجلوبين). - نسبة بروتوبورفيرين الزنك بالدم (بعد شهر من الالتحاق بالعمل على الأقل). - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل بول كامل (بنهاية دوام العمل). - إختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات.	- الجهاز الهضمي والدم - الجهاز العصبي - الجهاز البولي والكلى - تقييم نفسي - الجهاز الدوري (ضغط الدم)	- تحليل رصاص بالدم	- رصاص في عينة الدم الكامل (أعلى من 400 ميكروجرام/لتر). - رصاص بالبول (أعلى من 200 ميكروجرام/لتر) في حالات التعرض لمركبات الرصاص العضوية.	أمراض يسببها الرصاص أو مركباته
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة لعظام الحوض.	- الأسنان. - العظام. - الجهاز التنفسي. - الكبد.			أمراض يسببها الفلور أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		<ul style="list-style-type: none"> - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - تحليل بول كامل. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل وظائف الكبد. 	<ul style="list-style-type: none"> - الكلى. 			
	<p>سنة اشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة</p>	<ul style="list-style-type: none"> - الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر ووظائف تنفس) - القلب (رسم قلب) - العينين - الجلد - تأثر حاسة الشم - صورة دم كاملة - تقييم نفسي 	<ul style="list-style-type: none"> - القلب - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي - الجلد - العينين 			<p>أمراض يسببها ثاني كبريتيد الكربون أو مركباته</p>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- ارتفاع مستوى السلفيد و الثيوسلفات في عينة الدم الكلية (لا يوجد مستوى مرجعي)				
						أمراض يسببها المشتقات الهالوجينية للهيدروكربونات الأليفاتية والعطرية
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة		- الجلد - العين - الجهاز الهضمي	وجود المادة او احد مواد تفاعلها (تمثيلها الحيوي) في البول والدم		<u>ثنائي نيترو فينول ومثيلاته</u> <u>وبدائله من متشابهاته والأملاح</u> <u>المشتقة من تلك المواد</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة		- الجلد - العين - الجهاز التنفسي	النفثول في البول		<u>نفثالين المكثورة</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- تحليل بول كامل. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل وظائف الكبد.	- العينين. - الجلد. - الكبد. - الكلى. - الجهاز العصبي. - الجهاز التنفسي			<u>كلوروفورم- ثالث كلوروميثان</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- وظائف الكبد - بروتين في البول	- الكبد - الكلى.	- يعبر مستوى رابع كلوريد الايثيلين في الدم عن التعرض الحديث. - يؤخذ مستوى حمض ثالث كلوروأسيستيك في البول بنهاية وردية العمل كنواتج استقلاب المواد المحددة.	-رباعي كلوريد الكربون في هواء الزفير (غير متفق على توصيات بحدود معينة). - يعبر مستوى رابع كلوريد الايثيلين في الدم عن التعرض الحديث. - يؤخذ مستوى حمض ثالث كلوروأسيستيك في البول بنهاية وردية	<u>رابع كلوريد الكربون</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
					العمل كنتاج استقلاب المواد المحددة.	
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- تحليل بول كامل. $\alpha 1$ microg0 lobin - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل وظائف الكبد - رسم قلب - تقييم نفسى.	- العينين. - الجلد - الكبد. - الكلى. - الجهاز العصبي. - الجهاز التنفسي - القلب	يمكن الأخذ بنتائج فحص الكبد بالموجات الصوتية كدليل على تأثره المبكر بعد استبعاد الأسباب الأخرى		<u>ثالث كلوروايثايلين</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- تحليل بول كامل. $\alpha 1$ microglobin - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين).	- العينين. - الجلد - الكبد. - الكلى. - الجهاز العصبي. - الجهاز التنفسي	يمكن الأخذ بنتائج فحص الكبد بالموجات الصوتية كدليل على تأثره المبكر		<u>رابع كلوروايثان</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- تحليل وظائف الكبد - رسم قلب - تقييم نفسى.	- القلب	بعد استبعاد الأسباب الأخرى		
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة		- الجلد - العين - الجهاز	هكسان دايون في البول		<u>مثيل ن-بيوتيل كيتون</u>
	سنة اشهر الى سنة واحدة و عند ترك الوظيفة	- صورة دم كاملة. - وظائف الرئة. - تحليل وظائف الكبد. - رسم قلب.	- الجهاز التنفسي. - العينين - الجهاز العصبي. - الجلد. - الكبد. - القلب. - الدم	Urinary - metabolites -	-	أمراض يسببها البنزين (البنزول) ومثيلاته
						أمراض يسببها مشتقات البنزين (البنزول) النيتروجينية والأمنية ومثيلاتها

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- فحص البول لوجود دم او خلايا سرطانية. - صورة دم كاملة. - نسبة الميهموجلوبين بالدم. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل وظائف الكبد.	- العينين. - الجهاز التنفسي. - القلب. - الكبد. - الكلى. - الدم	- فحص البول ttMA - فحص الدم urine screening ttMA and hematological data	نسبة الامينوفينول بالبول بنهاية وردية العمل (اعلى من 50 ملليجرام/م ³ لتر)	13.1 مشتقات أمينية للبنزول مثال: الأنيلين
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- نسبة الميهموجلوبين بالدم	- الجلد - العينين. - الجهاز التنفسي.		- نسبة النيتروفينول بالبول بنهاية وردية العمل	13.2 مشتقات نيترية للبنزول مثال: النيتروبنزين

³The initial metabolite of benzene, benzene oxide (BO), reacts with cysteinyl residues in hemoglobin (Hb) and albumin (Alb) to form protein adducts (BO-Hb and BO-Alb), which are presumed to be specific biomarkers of exposure to benzene. Benzene in the blood, urine, and exhaled air; urinary levels of the benzene metabolites trans,trans-muconic acid (ttMA), S-phenylmercapturic acid (SPMA), catechol, benzene triol, and phenol; and protein adducts formed by benzene metabolites. The benzene metabolites were generally much better markers of exposure than benzene in urine, breath, or blood

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- صورة دم كاملة. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل وظائف الكبد.	- القلب. - الكبد. - الكلى.		باخر الاسبوع (اعلى من 5 ملليجرام/جرام كرياتينين نسبة الميتهيموجلوبين بالدم بنهاية وردية العمل اعلى من 1.5% من اجمالي الهيموجلوبين	
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- رسم قلب. - صورة دم كاملة. - نسبة الميتهيموجلوبين بالدم - كشف جلديه	- الجهاز الدوري (ضغط الدم وفحص القلب) - الجهاز العصبي. - الجلد. - صداع - اضطراب ضربات القلب - الأحساس الدائم بالقيء	- رسم قلب - فحص قبل العمل وفحص دوري للجهاز الدوري والدم والجلد والجهاز العصبي	لابد من قياس النيتروجلسرين على الأقل 3 مرات في المدة اليومية للتعرض ويؤخذ اعلى قياس على انه نسبه التعرض النسبية المتاحة 2مج/م ³ من الهواء	أمراض يسببها النيتروجلسرين وإيسترات حمض النيتريك الأخرى

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
			- اعتلال الأعصاب الطرفية - هبوط حاد بالدورة الدموية		الأثيلين جليكول داينيترات 1مج/م ³ من الهواء	
-The exact relationship between exposure level and amount excreted is unknown	كل سنتين و عند ترك الوظيفة	- تحليل وظائف الكبد. - تحليل املاح الأوكسالات في البول	- الجلد - العينين. - الجهاز التنفسي. - الكبد. - الجهاز العصبي - تدمير العصب البصري خاصة مع الميثانول - كشف نفسي - الجهاز الهضمي	- الايثانول في الدم الكامل (اعلى من 300 ملليجرام / لتر). - الايثانول في البول بنهاية وريدية العمل. - الايثانول في هواء الزفير. - الايثانول في هواء الزفير. - FVC FEV1	الايثانول في الدم الكامل (اعلى من 300 ملليجرام/لتر). الايثانول في البول بنهاية وريدية العمل. الايثانول في هواء الزفير.	أمراض يسببها الكحوليات والجليكولات والكيوتونات
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- صورة دم كاملة - رسم قلب - أعصاب	- الجهاز العصبي. - القلب - الجهاز التنفسي	ما يدل على المادة المستنشقة بالدم		أمراض يسببها الغازات الخانقة مثل أول أكسيد الكربون وهيدروجين سالفيد وهيدروجين سيانيد ومشتقاتها

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
- يجب فحص نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بالدم للعاملين في أي وقت يحدث شك في زيادة نسبة التعرض لأول أكسيد الكربون. - وكذلك نسبة المتميموجلوبين بالدم و السيانيد في حالة التعرض للدخان	- سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة	- نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بالدم. - رسم قلب.	- الجهاز العصبي. - القلب - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي	- نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بالدم	- نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بالدم (أعلى من 3.5% من إجمالي الهيموجلوبين) البول بنهاية وردية العمل. نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بهواء الزفير (أعلى من 20 جزء في المليون) البول بنهاية وردية العمل.	أ- التسمم بأول أكسيد الكربون في كل عمل يستدعي التعرض لأول أكسيد الكربون. ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في الجراجات وقمائن الطوب والجير، إطفاء الحرائق.. إلخ.
	سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة	- الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر وظائف تنفس) - القلب (رسم قلب) - العينين - الجلد	- القلب - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي - الجلد - العينين		- يعتمد على تاريخ التعرض مع التدهور السريع للحالة ارتفاع مستوى السلفيد و	ب- التسمم بكبريتيد الهيدروجين في كل عمل يستدعي التعرض لكبريتيد الهيدروجين. ويشمل

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- تأثر حاسة الشم - صورة دم كاملة - تقييم نفسي			الثيوسلفات في عينة الدم الكلوية (لا يوجد مستوى مرجعي)	ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في تكرير البترول، المدافع، تحضير ثاني كبريتيد الكاربون والصفراء الصحي، إطفاء الحرائق... إلخ.
	مرة سنوياً	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.	- العينين - الجهاز التنفسي. - القلب.			ج- ثاني أكسيد النيتروجين
بسبب انخفاض قدرة الفوسجين على الذوبان في الماء فالتعرض لمستويات غير عالية منه لا يسبب تهيج شديد في		- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - فحص الغازات بالدم. - رسم قلب.	- العينين. - الجهاز التنفسي. - الجلد.			د- الفوسجين أو مركباته في كل عمل يستدعي التعرض للفوسجين. ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في إنتاج

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
الأغشية المخاطية و الجهاز التنفسي العلوي، و عند وصوله إلى الرئتين يتحول بالتدريج إلى حمض الهيدروكلوريك الذي يتسبب بضرر شديد و تلف للأنسجة		- صورة دم (عدد وانواع خلايا الدم البيضاء).				الأصباغ و المبيدات، عمليات احتراق المواد الكلورينية، أو اللحام
- يجب فحص نسبة الكربوكسي هيموجلوبين بالدم للعاملين في اي وقت يحدث شك في زيادة نسبة التعرض لأول اكسيد الكربون. - و كذلك نسبة الميثيموجلوبين	- سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	- الجهاز التنفسي (أشعة على الصدر ووظائف تنفس) - القلب (رسم قلب) - صورة دم كاملة - مستوى تشبع الأكسجين في الدم (ارتفاع)	- القلب - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي	ارتفاع مستوى السيانيد في الدم: (1 – 0.5 mg/L)	- ارتفاع مستوى السيانيد في الدم (1 – 0.5 mg/l)	<u>هـ- التسمم بسيانيد الهيدروجين</u> في كل عمل يستدعي التعرض لسيانيد الهيدروجين. ويشمل ذلك: عمليات تحضيره أو استعماله أو تولده كما يحدث في إعادة تصنيع البلاستيك أو عند خلط الأحماض مع املاح السيانيد

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
بالدم و السيانيد في حالة التعرض للدخان						
	مرة سنويا	- عد الدم - وظائف التنفس	- العين - الدم - الجهاز التنفسي	2 - cyanoethyl mercapturic acid in urine - acrylonitrile in blood	نسبة السيانيد والسيانوميثيموجلو بين بالدم. نسبة حمض الميركاتبتويوريك في البول.	أمراض يسببها الأكريلونيتريل
	مرة سنوياً		العين الجهاز التنفسي الجلد	الأكاسيد في هواء الزفير-		أمراض يسببها أكاسيد النيتروجين
	كل سنتين الى خمس سنوات و عند ترك الوظيفة	- فاناديوم في البول والدم ووظائف الكلى - وظائف التنفس	العين الجهاز التنفسي الجلد (مع اخضرار اللسان)		فاناديوم في الدم فاناديوم في البول	أمراض يسببها الفاناديوم أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	مرة سنويا	<ul style="list-style-type: none"> - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - رسم قلب. - تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي. - فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية. - اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات. 	<ul style="list-style-type: none"> - العينين - الجهاز التنفسي. - الجلد. - القلب. - الجهاز العصبي. - تقييم نفسي. 		<ul style="list-style-type: none"> نسبة الانتيمون بالدم الكامل (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نسبة الانتيمون بالبول الكامل (مستوى الأنتيمون في البول يعبر عن التعرض القريب). 	أمراض يسببها الأنتيمون أو مركباته
	مرة الى مرتين في السنة	<ul style="list-style-type: none"> - اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات. 	<ul style="list-style-type: none"> الجهاز العصبي. العينين. الجهاز التنفسي. الجلد. 	<ul style="list-style-type: none"> - هكسانديون بالبول بنهاية نوبة العمل 	<ul style="list-style-type: none"> 5،2 هكسانديون بالبول بنهاية نوبة العمل (غير متفق) 	أمراض يسببها الهيكسان

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس. - اختبار حساسية الجلد. - اختبارات للسمع	السمع		على توصيات بحدود معينة).	
	مرة سنوياً		العين الجلد			أمراض يسببها الأحماض المعدنية (allergic contact dermatitis
						أمراض يسببها المواد الصيدلانية
- Specific challenge test to the drug , but it should be done in hospital with ICU	-	- وظائف رئة - الكشف الأكلينيكي عند ظهور حساسية جلدية	- الجهاز التنفسي - الجلد - الكبد	- وظائف تنفس - انزيم الكبد SGPT مع الوضع في الاعتبار عدم وجود امراض	- الربو الشعبي - حساسية الجلد - اختلال الجهاز المناعي	1- المضادات الحيوية ومركبات السلفا، والمركبات المطهرة

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
				اخرى تسبب ارتفاعه		
- اعتلال الفحص الجيني - تشوه الأجنة - اعتلال الكبد الغير فيروسي	-	- انخفاض نسبه CD4 - ارتفاع انزيمات الكبد - انيميا مزمنة وجميع انواع الأنيميا - اضطراب وظائف التنفس - اضطراب إنزيمات الكبد	- الجهاز المناعي - الكبد: دمار خلوي - الدم - الجهاز التنفسي: انقباض الشعب - تأثيرات جينية - التهاب جلدي تلامسي.	- CD4 - Chromosoma - I aberration tests - ارتفاع sGPT - ALT - CBC	2-Urinary Thioethers are glutathione conjugated metabolites of alkylating agents, which have been evaluated as an indirect means of measuring exposure.	ب- ادوية علاج السرطان المضادة للأورام،
		- ارتفاع انزيمات الكبد - انيميا مزمنة وجميع انواع الأنيميا	- الكبد - الدم - الجهاز العصبي	- إنزيمات الكبد: ALT، sGPT - صورة دم كاملة	Metabolites in urine	- الأدوية المخدرة مثل المورفين ومشتقاته،، والمركبات المهديئة، والمواد المستخدمة في التخدير وفي الإنعاش،

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
			- الكشف المبكر عن الأورام - قياس نسبة هرمونات الذكورة والأنوثة - الكبد - تضخم الثدي Gynaecomasti a لدى الذكور، واضطرابات الطمث لدى الإناث.	قياس LH sGPT في عدم وجود مرض اخر يسبب ارتفاع انزيمات الكبد مثل الالتهاب الفيروسي الكبدي	- ظهور تغيرات في الجلد او الوظائف الحيوية مثل القدرة على الأنجاب - قياس مستوى ethnyloestradiol في مصل الدم.	- المركبات الهرمونية
		قياس عناصر التجلط والنزف في مصل الدم	امراض الكلى امراض الدم امراض الكبد 5. Skin	قياس عناصر التجلط والنزف في مصل الدم		- المركبات المسيلة للدم.
		-انخفاض ضغط الدم - رسم قلب.	الجهاز الدوري (انخفاض ضغط	نسبة الميتيموجلوبين بالدم	- لابد من قياس النيتروجلسرين على الأقل 3 مرات في	- مركبات النيتروجلسرين العلاجية.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		-صورة دم كاملة. -نسبة الميتهيموجلوبين بالدم -كشف جلديه.	الدم وفحص (القلب) الجهاز العصبي. الجلد. صداع اضطراب ضربات القلب الاحساس الدائم بالقيء اعتلال الأعصاب الطرفية.	رسم قلب	يوم التعرض ويؤخذ اعلى قياس على انه نسبة التعرض -النسبة المتاحة 2مج/م3 من الهواء -الأثيلين جليكول داينيترات 1مج/م3 من الهواء.	
يجب الاحتفاظ بالملفات الطبية للعاملين المتعرضين لفترة لا تقل عن 40 سنة.	كل سنتين الى خمس سنوات و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - فحص البصاق لوجود خلايا سرطانية. - صورة دم كاملة.	- الجهاز التنفسي. - الأنف والأذن والحنجرة - الجلد. - الجهاز العصبي. - تقييم نفسي.	- نيكل بالدم الكامل	نيكل بالدم الكامل (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نيكل بالبلازما (غير متفق على توصيات بحدود معينة).	أمراض يسببها النيكل أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات.			نيكل بالبول (غير متفق على توصيات بحدود معينة).	
		Alopecia	الجلد القلب الجهاز العصبي المركزي والطرقي الجهاز التنفسي العين	ثاليوم في البول		أمراض يسببها الثاليوم أو مركباته
		- وظائف التنفس - فحص قوة النظر	- العين - الجلد - الجهاز التنفسي			أمراض يسببها الأوزميوم أو مركباته
interaction with other chemical: arsenic, cadmium, fluoride, iodine, mercury,		- وظائف الكبد (البروثرومين) - الأظافر	- العين - الجلد - الجهاز التنفسي - الكبد - الدم	سلينيوم في الدم - البول - الأظافر - الشعر		أمراض يسببها السيليونيوم أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
methionine and vitamin E, sulphate						
يجب الحرص على ارتداء كمادات تتوافق مع تركيز أذخنة النحاس.		- صورة دم كاملة. - نسبة الميتهيموجلوبين بالدم - صورة بالأشعة للصدر، ووظائف التنفس. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل بول كامل بالاضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي. - تحليل وظائف الكبد.	الجهاز التنفسي. الأنف والأذن والحنجرة العين. الجلد. الكلية. الكبد.		نحاس بالدم الكامل (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نحاس بالبلازما (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نحاس بالبول (غير متفق على توصيات بحدود معينة).	أمراض يسببها النحاس أو مركباته
		وظائف التنفس	- الجلد - الجهاز التنفسي			أمراض يسببها البلاتين أو مركباته

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		<ul style="list-style-type: none"> - فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس. - تحليل وظائف الكلى (يوريا وكرياتينين). - تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي. - تحليل وظائف الكبد. - صورة دم كاملة. - تحليل خلوي للبرصاق (sputum) imaging (cytometry) لتشخيص سرطان الرئة ميكرا. 	<ul style="list-style-type: none"> - الجلد. - الجهاز التنفسي. - العين. - الجهاز العصبي. - تقييم نفسي. - الكلى. - الكبد. - الوظائف الانجابية - الجهاز المناعي - تقلص وزن ومقاس غدة التيموسية - فقد الخلايا الليمفاوية. 		<ul style="list-style-type: none"> - القصدير ومركبات الأورجانوتين في الدم والبول (عينة أول بول صباحاً) والبراز وأي نسيج بجسم الشخص المتعرض⁴ (وجد العلماء أن محتوى الشعر من القصدير يتوافق مع التعرض الماضي أو المزمّن). 	<ul style="list-style-type: none"> أمراض يسببها القصدير أو مركباته

⁴ OSHA has established workplace exposure limits of 0.1 milligrams per cubic meter of air for organotin compounds and 2 mg/m³ for inorganic tin compounds, except oxides. NIOSH recommends workplace exposure limits of 2 mg/m³ for inorganic tin compounds, except for tin oxides, and 0.1 mg/m³ for organotins, except tricyclohexyltin hydroxide. NIOSH states that a concentration of tricyclohexyltin hydroxide of 25 mg/m³ should be considered as immediately dangerous to life or health.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
- ظهور الزنك في الأظافر والشعر يعبر عن التعرض المديد للزنك.		- فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس. - فحص الغازات بالدم. - اختبار سرعة التوصيل العصبي ورسم العضلات. - رسم قلب. - صورة دم (عدد وانواع خلايا الدم البيضاء).	- العينين. - الجهاز التنفسي. - الجهاز العصبي. - تقييم نفسي - القلب.			أمراض يسببها الزنك أو مركباته
بسبب انخفاض قدرة الفوسجين على الذوبان في الماء فالتعرض لمستويات غير عالية منه لا يسبب تهيج شديد في الأغشية المخاطية و		- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - فحص الغازات بالدم. - رسم قلب.	- العينين. - الجهاز التنفسي. - الجلد.			أمراض يسببها الفوسجين

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
الجهاز التنفسي العلوي، و عند وصوله إلى الرئتين يتحول بالتدريج إلى حمض الهيدروكلوريك الذي يتسبب بضرر شديد و تلف للأنسجة		- صورة دم (عدد وانواع خلايا الدم البيضاء).				
			- العين - الجلد			أمراض تسببها المواد المسببة لحساسية العين مثل بنزوكينون
the ATSDR list 500 acute and ppb for 300 ppb for chronic exposure to ammonia in air		- فحص الصدر بالأشعة، ووظائف التنفس. - فحص الغازات بالدم. - رسم قلب.	- العينين. - الجهاز التنفسي. - الجلد.		- قياس الأمونيا في الدم أو البول أو اللعاب أوالسوائل الحيوية الأخرى. ⁵	أمراض يسببها الأمونيا

⁵ The amount of ammonia in collected blood, urine, saliva, or other biological fluid samples can be affected by several mechanisms. For blood samples collected from a healthy person (and stored on ice), the ammonia content should be measured within 30-60 minutes of collection.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- صورة دم (عدد وأنواع كرات الدم البيضاء).				
	سنة إلى سنتين و عند ترك الوظيفة	وظائف التنفس	- الجلد - العين - الجهاز التنفسي	ميثيل ثنائي الانيلين في البول		أمراض يسببها أيزوسيانات
	كل ستة اشهر	- قياس فعالية خميرة الكولين استراز بالدم حين استعمال خلطة مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرينة ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات.			- قياس فعالية خميرة الكولين استراز بالدم حين استعمال خلطة مركبات الفوسفور العضوية وبعض الحموض الميتيلية المكرينة ومقارنتها بالفعالية قبل تعرض العامل للمبيدات.	أمراض تسببها المبيدات

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		تركيز المبيد في أي من سوائل أو أنسجة الجسم	- الجهاز العصبي، بالذات التشنجات		تركيز المبيد في أي من سوائل أو أنسجة الجسم	أ- الكلورينات العضوية
		- الكولين استيراز بالدم	- الجهاز العصبي والعضلات - الكبد	- الكولين استيراز بالدم - كشف على حدقه العين - ارتفاع انزيمات الكبد	- الكولين استيراز بالدم	ب- الفوسفات العضوية
			- الجهاز العصبي - الجلد - العين			ج- البيريثرويدات
		- انزيمات الكبد والكلبي في الحالات	- التعرض المزمّن - في الحالات الحادة الشديدة		- انزيمات الكبد والكلبي في الحالات الشديدة الحادة	د- فوسفيد الزنك

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		الشديدة الحادة	يحدث تأثير للكبد والكلى والمعدة			
		- نزيف تحت الجلد - نزيف داخلي - نزيف بالعين - نزيف كلوى نادرا	- الجلد - الدم - الكلى	مؤشرات التجلط	- نزيف تحت الجلد - نزيف داخلي - نزيف بالعين - نزيف كلوى نادرا	ه- مضادات التجلط
	كل ستة اشهر	- قياس الزئبق بالبول (عند التعرض لمركبات الزئبق العضوية). قياس الميتهيموجلوبين والبليوروبين في البول حين استعمال مركبات النيتروفيينول.			- قياس الزئبق بالبول (أثناء العمل مع مركبات الزئبق العضوية). - قياس الميتهيموجلوبين والبليوروبين في البول حين استعمال مركبات النيتروفيينول.	و- مبيدات أخرى
	مرة سنوياً	- وظائف التنفس - اللسان	- الجلد - العين	سلفونات في البلازما		أمراض تسميمها أكاسيد الكبريت

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- الحاجز الأنفي	- الجهاز التنفسي - الأسنان			
		- صورته دم - البومين في البول	- الجلد - العين - الكبد - الكلي	تحليل المذيب العضوي في البول		أمراض تسببها المذيبات العضوية
		Ig E, IgA, IgG -	- الجلد			أمراض يسببها منتجات تحتوي على اللاتيكس
	مرة سنوياً	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - فحص الغازات بالدم. - رسم قلب. - صورة دم (عدد وأنواع كرات الدم البيضاء).	- العينين. - الجهاز التنفسي. - الجلد.	- تأكل / مرقشه الأسنان Teeth mottling	-	أمراض يسببها الكلور

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						أمراض تسببها مواد كيميائية أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه المواد الكيماوية التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل.
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة	أشعه على الكف (Raynaud's hand and feet)	- الجلد - العين - الجهاز التنفسي	المونومر في الدم		<u>مونومر فينيل كلورايد</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملياً	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		- تحليل وظائف الكبد. - تحليل بول كامل بالإضافة لمحتواه من البروتينات منخفضة الوزن الجزيئي. - اختبار سرعة التوصيل العصبي.	- العينين - الجلد. - الجهاز العصبي. - الكبد. - الكلى - جهاز ووظائف التكاثر		نسبة الأكريلاميد في الدم او البول (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نواتج تمثيل حمض ميركبتيوريك.	<u>مونومر أكريلاميد</u>
	مرة سنوياً		- العين - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي	بروميد في الدم		<u>ميثيل بروميد</u>
	مرة سنوياً	- وظائف الكبد - تحليل البول - وظائف التنفس - قياس الضغط	- العين - الجهاز التنفسي - الجلد - الجهاز العصبي - الجهاز الهضمي		دايوكسان و (HEAA) في البول	<u>دايوكسان-ثنائي إيثيلين</u> <u>دايوكسيد</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	مرة سنويا	- تحليل البول - وظائف التنفس	- العين - الجلد (نمش) الكلور - Chlor (acne)	بورفيرين في البول		<u>مشتقات الفينول مثل كلوروفينول</u>
						أمراض يسببها الظروف والمواد الفيزيائية
	في البداية بعد سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة / كل خمس سنوات اذا كان التعرض للضوضاء	- مقياس السمع (انخفاض يساوي 10 أو يزيد عن 10 ديسيبل في اي من الاذنين لمتوسط ترددات 2، 3، 4 كيلو هرتز)** - استجابة خذع المخ للأصوات ABR	- الأذنين - الجهاز الدوري (ضغط الدم)	مقياس سمع audiogram	مقياس السمع (انخفاض يزيد عن او يساوي 10 ديسيبل في اي من الاذنين لمتوسط ترددات 2، 3، 4 كيلو هرتز)**	اختلال السمع بسبب الضوضاء (الضجيج)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
السمع وإخضاعهم لبرنامج للحفاظ على السمع.	اقل من 90 ديسيل					
لا يتم فحص العاملين بالدويلر إلا اذا اظهر الفحص الطبي الاحتياج لذلك.	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة	- إجراء فحص دوبلر على الأوعية الدموية للأطراف للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة	- الاطراف (فحص) الاوعية الطرفية والعضلات والمفاصل) - الجهاز العصبي الطرفي			أمراض تسببها الاهتزازات (تصيب العضلات، الأوتار، العظام، المفاصل، الأوعية الدموية الطرفية (المحيطية)، أو الأعصاب الطرفية
						أمراض يسببها ضغط أو خلخله الهواء
- يجب فحص العاملين اكلينيكيًا كل شهر (للعاملين في ضغط جوي يزيد عن	مرة سنويًا	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. - تحليل بول كامل.	القياسات البشرية (الأنثروبومترية) - الاذن والجيوب الانفية.			1- التعرض لضغط جوي مرتفع

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
<p>1 بار) وكذلك بعد معاناة العامل من اي التهاب او عدوى بالجهاز التنفسي او الاذنين وكذلك قبل ثلاثة ايام من العودة للعمل بعد غياب يزيد عن اسبوعين (تقل إلى ثلاثة ايام إن كان الغياب لسبب مرضي).</p> <p>- يتم عمل الفحوصات المذكورة بمؤشرات التأثر سنوياً.</p> <p>- يجب عمل اشعة على المفاصل المذكورة ايضاً قبل التقاعد عن العمل في بيئة ذات ضغط مرتفع.</p>		<p>- صورة دم كاملة.</p> <p>- اشعة عادية على مفاصل الركبة، الكتف والورك*.</p> <p>- رسم قلب عادي (لمن يزيد عمره عن 35 سنة) وبالمجهود (عند الحاجة).</p>	<p>- الجهاز العصبي.</p> <p>- العظام والمفاصل.</p> <p>- الجلد.</p> <p>- الجهاز التنفسي.</p> <p>- القلب.</p> <p>- تقييم نفسي.</p>			

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	مرة سنوياً	- صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.	- الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي - تقييم نفسي.			ب- التعرض لضغط جوي منخفض
- يجب منع العامل من التعرض للإشعاع متى أظهرت صورة الدم "تغيرات ما قبل اللوكيميا". - يجب فحص "المقياس الشخصي للتعرض للإشعاع" لكل عامل دورياً كما يجب ان يشمل الفحص الدوري السؤال عن اي حوادث او	- مرة سنوياً	- صورة دم كاملة. - وظائف الكبد - تأثيرات جينية: تأثير الكروموسومات وغيرها مثل Sister chromatids MNtest And specific by macromolecules as DNA adduct	- العين (العدسة). - الجلد. - الغدد الليمفاوية. - الطحال. - الكبد. - الجهاز التنفسي.	- صورته دم كاملة (لوكيما)	- ظهور الراديوم في السوائل الحيوية مثل الدم والبول (by gamma spectroscopy). - فقد الشهية والغثيان والقيء - الاسهال والتعب الشديد - انخفاض عد خلايا الدم البيضاء - حدوث نزف.	أمراض تسببها الإشعاعات المؤينة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
تعرضات زائدة للإشعاع.						
	مرة سنوياً	- التحليل الجيني و فحص الكروموسومات	- الجلد. - العينين. - الجهاز العصبي - تشوه الأجنة او عدم القدرة على الأنجاب	The exposure limit in this standard (10 (mW/sq. cm		أمراض تسببها المجال الضوئي وتشمل الإشعاعات فوق البنفسجية والضوء المرئي والأشعة تحت الحمراء والليزر
						أمراض يسببها التعرض لتطرف درجات الحرارة، أي للحرارة والبرودة
	خمس سنوات للأشخاص الذين اعمارهم الى خمسين سنة و سنتين	- نسبة السكر بالدم. - نسبة الهيموجلوبين بالدم. - وظائف الكلى (اليوريا والكرياتينين)	- الجهاز الدوري (القلب وضغط الدم). - الجهاز التنفسي. - الجهاز العضلي-الهيكلية. - الجلد.	- التعرق الشديد - تقلص عضلي - تسارع النبض - الدوخة - Dizziness - الحى	- تكرار حدوث أعراض ومظاهر الإرهاق الحراري والطفح الجلدي والإغماء والتقلص العضلي وضربة الحر (غثيان و....).	1- الحرارة العالية في أى عمل يستدعى التعرض المتكرر أو المتواصل للوهج أو الإشعاع الصادر من الزجاج المصهور أو المعادن المحمأة أو المنصهرة أو التعرض لضوء قوى أو حرارة شديدة مما يؤدي إلى

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	للأشخاص الذين اعمارهم أكثر من خمسين سنة	- نسب الأملاح electrolytes بالدم. - تحليل بول كامل.	- الجهاز العصبي. - تقييم نفسي. - العينين			تلف بالعين أو ضعف الإبصار.
	في البداية خلال ستة أشهر للأشخاص الذين يعملون في درجات حرارة بين 25 و 45 درجة مئوية و خلال ثلاثة أشهر للأشخاص الذين يعملون في		- القلب. - الصدر. - الجلد. - الاوعية الدموية.		- انخفاض حرارة الجسم - الدوخة - التوتر الشديد - تأثر حركة وإحساس اليدين والقدمين - الخذلان والتنميل - الهرش والإحساس بالحرق.	ب- البرودة الشديدة مثل العمل في ثلاجات حفظ الأطعمة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	درجات حرارة اقل من -45 درجة مئوية و بعد ذلك سنة واحدة للأشخاص الذين يعملون في درجات حرارة بين -25 و -45 درجة مئوية وستة اشهر للأشخاص الذين يعملون في درجات حرارة اقل من -45 درجة مئوية					

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						أمراض تسببها ظروف ومواد فيزيائية أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد الفيزيائية التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل.
		- فحص العين (العدسة). - قوه الإبصار	- العين (العدسة).			العمل في ظروف الإضاءة الخافتة

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						مواد حيوية (بيولوجية) وأمراض معدية أو طفيلية
يجب ابلاغ السلطات الصحية عند حدوث حالة عدوى - Fever, Septicemia, - Myalgia, Arthralgia, Spondyloarthritis - Orchitis - Hepatitis - Optic neuritis Uveitis - Endocarditis - Neurological disorders (neurobrucellosis)	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	CBC - (leucopenia, anemia) ALT, AST - Hepatic biopsy - Radiologic investigations of infected vertebrae	- العقد الليمفاوية. - الطحال. - القلب. - المفاصل والعظام. - الجهاز العصبي. - الكبد.	IgM, IgG - antibodies	اختبار تدرن الجلد بعد حقن اجزاء الميكروب المثيرة للمناعة (انتيجين). مزرعة وحساسية للدم و/أو النخاع اختبار مضادات الحساسية IgM, IgG antibodies with ELISA or the 2-mercaptoethanol .assay	البروسيللا

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
Meningo-encephalitis Neuro-psychiatric symptoms.						
Antibodies to hepatitis C can usually be detected 4 - 10 weeks after the infection occurs. Other types of tests (liver biopsy) may be done to decide on treatment and monitor the hepatitis C infection.	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	- تحليل وظائف الكبد (انزيمات الكبد ونسبة البيليروبين (الصفراء).	- الكبد. - الطحال.	Hepatitis B - surface antigen (HBsAg). Antibodies to - hepatitis C.	فحوص سيرولوجية لدلالات الفيروسات (الاجسام المثيرة لجهاز المناعة والاجسام المناعية).	الفيروسات الكبدية

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
<ul style="list-style-type: none"> - IgM anti-hepatitis A virus (HAV) antibodies. - Hepatitis B surface antigen (HBsAg). - Antibody to hepatitis B core antigen (Anti-HBc). - Antibody to HBsAg (Anti-HBs). - Hepatitis B type e antigen (HBeAg). - Antibodies to hepatitis C. - PCR for HBV RNA - PCR for HCV DNA 						

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
يجب إبلاغ السلطات الصحية عند حدوث حالة عدوى. HIV antibody tests by ELISA - Confirmatory test by Western blot or the indirect fluorescent antibody (IFA) test.	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	CD4 count- HIV viral load (PCR or RNA test)- chest x-ray-	- الغدد الليمفاوية. - الكبد. - الطحال. - فحص عام.	HIV antibody-test by ELISA	فحوص سيرولوجية لدلالات الفيروس (الاجسام المثيرة لجهاز المناعة والاجسام المناعي) ⁶ .	فيروس نقص المناعة المكتسبة (HIV)
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم	عضلات الوجه	- الجهاز العصبي - عضلات الوجه - التنفس - الطرف السفلي			التيتانوس

⁶ There is a window period with HIV infection, which refers to the time after a person has been infected but before an antibody test result will be positive. Testing for suspected early infections during the window period can be performed using HIV viral load tests or FDA-approved 4th-generation HIV antibody/antigen tests, which detect both HIV antibody and the p24 antigen, which is part of the HIV virus. These tests have the advantage of detecting early HIV infection before antibody development as well as antibodies that are present when chronic infection has been established.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	حسب فترة المناعة					
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	- Quantiferon test - اشعه صدر - فحص بصاق	- الصدر.	Tuberculin test	- اختبار الجلد (تيوبركلين). - Zeil Nielsen stain for acid fast bacilli. - Culture for TB - -PCR-	الدرن (السل)
						المتزامنات السمية أو الالتهابية المصحوبة بملوثات بكتيرية أو فطرية
إذا تم الاشتباه في وفاة شخص نتيجة إصابته بالجمرة الخبيثة (أنثراكس) يجب أخذ كافة	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد	Chest x-ray-	- الجهاز التنفسي (مثل الإنفلونزا) - الجهاز الهضمي (حصى وإسهال وقيء دموي)		- الأخذ بنتيجة المزرعة والحساسية للإفرازات أو العينات المأخوذة	الأنثراكس

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
الاحتياطات التي تفرضها السلطات الصحية لمنع ملامسة جلد المحيطين أو المتعاملين مع جثة المتوفي للإفرازات المحتملة من فتحات جسم المتوفي، والتعامل مع الجثة حسب تعليمات السلطات الصحية.	التطعيم حسب فترة المناعة		- الجلد (دمامل متقيحة تتحول إلى قرح ذات مركز أسود) - أعراض تسمم الجسم		من المشتبه في إصابته بعد صبغها بصبغة الجرام، إلى جانب الاختبارات التأكيدية الأخرى. ⁷	
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم	- عد الدم - تحليل بول	- الكبد - الجهاز العصبي	وجود الليبتروسبيرا في البول		الليبتروسبيرا

⁷ الاختبارات التأكيدية الأخرى تشمل: gamma bacteriophage testing, indirect hemagglutination and enzyme linked immunosorbent assay to detect antibodies.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	حسب فترة المناعة					
						أمراض تسببها ظروف ومواد حيوية (بيولوجية) أخرى توجد في العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد الحيوية (البيولوجية) التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانيها العامل.
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد	Chest x-ray-	- الجهاز التنفسي: القصبة الهوائية	Mallein test - (sensitivean	Mallein test - (sensitive, specific test)	<u>السقاوة- جلاندرز- سودوموناس ملياي</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة		والشعب الهوائية والرتتين: - Nodular lesions in the lung & ulceration of the mucous membrane of the upper respiratory tract - Acute: cough, fever, infectious nasal discharge - Chronic: nasal, subcutaneous nodules.	d specific test)	isolating - Burkholderia mallei from blood, sputum, urine, or skin lesions by culture.	

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
			Fever, chills, - sweating. Muscle aches - Chest pain - nasal - discharge. Headache light - sensitivity, excessive tearing of eyes.			
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	- تحليل براز - تحليل دم (immune- fluorescent and PCR)	- العين - الجهاز التنفسي	-		<u>كلاميديا ستاساي-</u> <u>كلاميديوزس المنتقلة من</u> <u>الطيور أو الضأن المصابة أو</u> <u>متخلفاتها</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	Serology test -	- الكبد - الجهاز التنفسي - القلب			<u>حمى كيو - كوكسيللا</u> <u>بيورنيتيبي المنقولة من</u> <u>الحيوانات المصابة أو</u> <u>متخلفاتها</u>
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة		- الطرف العلوي (الكف) - الغدد الليمفاوية			<u>فيروس أورف المنتقل من</u> <u>الضبان أو الماعز المصابة أو</u> <u>جثثها</u>
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد	تحليل الدم عينة (خزعة) من الجلد	الجلد الغدد الليمفاوية			<u>الريكتسيا</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة					
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة	تحليل سيرولوجي Anti-Streptolysin test أجهزة الجسم الممكن إصابتها مثل الدم والتنفسي والمسالك البولية والجلد				<u>المكورات العقدية-ستربتوكوكس</u>
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم		أنظر أمراض حساسية (أليرجية) الحويصلات الهوائية خارجية المنشأ (Extrensic)			<u>فطريات شعاعية الحرارة- ثرموفيليك اكتينوميكوزس</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	حسب فترة المناعة		allergic (Alveolitis) بسبب استنشاق غبار عضوي			
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة		- الدم - الكبد - الطحال			<u>الملاريا</u>
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم	- تحليل براز	- الجهاز الهضمي			<u>الأميبيا</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	حسب فترة المناعة					
						2- أمراض مهنية طبقاً لأعضاء وأجهزة الجسم
						أمراض الجهاز التنفسي
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	- صورة بالأشعة للصدر. - وظائف تنفس عادية. - اشعة مقطعية على الصدر*. - قياس نسبة تخلل غاز اول اكسيد الكربون للثة*. - قياس غازات الدم الشرياني*.	- الصدر. - القلب. - البطن (خاصة في حالات الاسبستوزس).	-فحص الصدر بالأشعة -اشعة مقطعية على الصدر للاكتشاف المبكر	صورة بالأشعة للصدر مع تطبيق تصنيف العمل الدولية (ILO classification)	أمراض الغبار الرئوي (نيموكونيوزس) التي يسببها الغبار المعدني المسبب للتليف مثل غبار السيليكا (سيليكوزس) والفحم السيليكاتي (-anthracosis) والسيليكوزس (أسبسيوزس)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
وظائف رئتيه او في صور اشعة الصدر او في حالة اصابة العامل بالدرن او الاورام السرطانية.		-اختبار الدرن (سليكوزس)				
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة			انظر الدرن سابقا		الدرن المصاحب لمرض السيليكا
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة					أمراض الغبار الرئوي (نيموكونيوزس) التي يسببها الغبار المعدني غير المسبب للتليف
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	- أشعه صدر - فحص البلغم (Siderocytes in sputum)	الجهاز التنفسي			1-مرض غبار الحديد (Siderosis)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	أشعه صدر	الجهاز التنفسي			ب- مرض غبار الباريوم
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	أشعه صدر وظائف رئة bronchoalveolar lavage	الجهاز التنفسي			أمراض الشعب الرئوية بسبب الغبار المعدني الصلب
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	- تقييم وظائف التنفس - قياس العناصر المناعية Immunoglobulins	الجهاز التنفسي			أمراض الشعب الرئوية بسبب غبار القطن (بيسينوزس)، الكتان، الجوت، أو مصاص القصب (جاسوزس)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
<p>- يجب أخذ تاريخ مرضي مفصل من العاملين يتضمن اعراض الحساسية، معدل التدخين، الخ.</p> <p>- يراعى أن تكون الأعراض قد بدأت بعد الالتحاق بالعمل</p> <p>- يراعى أن تكون الأعراض وتغيرات وظائف التنفس و NSBH ذات علاقة بطبيعة العمل وتوقيت التعرض أو التغيير في طبيعة العمل.</p> <p>- فحص الجلد والعينين</p>	<p>- سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة</p>	<p>وظائف تنفس عادية. قياس معدل التدفق (الزفيري) الاقصى.</p>	<p>الصدر. العينين. الانف والحلق. الجلد.</p>	<p>تشمل:</p> <p>- التاريخ المرضى.</p> <p>- فحص الصدر والحلق والأنف إكلينيكيًا</p> <p>- تقييم وظائف التنفس بما فيها معدل تدفق هواء الزفير في الثانية الأولى FEV₁.</p> <p>- في حالة وجود وظائف التنفس طبيعية يجري اختبار Non-specific challenge test with methacholine لإثبات وجود Non-specific</p>	<p>- اختبارات زيادة الحساسية التنفسية غير المعينة Nonspecific bronchial hyperreactivity</p> <p>- اختبار مناعي IgE specific test</p> <p>- اختبار تحدي معين Specific challenge test باستخدام methacholine لإثبات وجود Non-specific bronchial hyper-responsiveness (NSBH) من عدمه</p>	<p>أزمات الربو بسبب مواد مسببة للحساسية أو التهيج ضمن العملية (التشغيلة) بالعمل</p> <ul style="list-style-type: none"> • الأيزوسيانات • المضادات الحيوية • الفورمالدهيد • المنظفات ومواد التنظيف التي يدخل في تركيبها الخمائر • غبار الدقيق والحبوب

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
				bronchial hyper-responsiveness من (NSBH) عدمه		
- اشعة مقطعية على الصدر: لا يتم إجراؤها بشكل روتيني وإنما يتم طلبها لتأكيد التشخيص المبدئي ومتابعة الحالات المصابة. - قياس نسبة تخلل غاز أول أكسيد الكربون للرئة: لا	- سنة إلى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	- فحص الصدر بالأشعة. - وظائف تنفس عادية. - Diffusion capacity. - Broncho-alveolar lavage: for lymphocytes, for CD ₄ /CD ₈	- الصدر. - الزور - الجلد - العرق		- تاريخ التعرض المهني	أمراض حساسية (أليرجية) الحويصلات الهوائية خارجية المنشأ (Extrensic allergic Alveolitis) بسبب استنشاق غبار عضوي أو رزاز (أيروسول) ملوث بالميكروبات يظهر من أنشطة العمل

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
يتم إجراؤها بشكل روتيني وإنما في أحوال التأكيد على التشخيص. - فحص عينة من الرئة: poorly defined granuloma						
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة		- Ig - وظائف رئة	- الجلد - الجهاز التنفسي (الأنف) - الأغشية المخاطية	-	أمراض السدة التنفسية بسبب استنشاق غبار الفحم والغبار الناتج عن المحاجر وغبار الخشب وغبار الحبوب وأعمال الزراعة وغبار اسطبلات الحيوانات وغبار النسيج وغبار الورق نتيجة أنشطة العمل
	سنة الى ثلاث سنوات و	- فحص الصدر بالأشعة.	- الصدر. - العينين. - الجلد.		- نسبة الالومنيوم بالدم او البول (لا	الأمراض الرئوية بسبب الألومنيوم

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	عند ترك الوظيفة	- وظائف تنفس عادية.	- الجهاز العصبي. - تقييم نفسي.		توجد توصيات بحدود متفق عليها).	
onset of symptoms during exposure or within 48 hours at the latest	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة		- الصدر - العين - الجلد والأغشية المخاطية			أمراض المسالك التنفسية العليا بسبب مواد مسببة للحساسية أو التهيج موجودة في أنشطة العمل
						أمراض تنفسية أخرى لم تذكر في البنود السابقة وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطورة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل.

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						أمراض الجلد
no dose/effect relationship in the onset of allergic contact dermatitis causative agents: macromolecule * substance of animal or plant origin ntermed 113 * salts resins, hardeners * dyes and dye * 113ntermediate photo allergens *	في البداية خلال سنتين و بعد ذلك كل خمس سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي لا تسبب سرطان الجلد) / كل سنتين الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي قد تسبب	- اختبارات نوعية خاصة مثل اختبار اللصاقة واختبار الوخز واختبار اللصاقة مع الضوء. Patch test in case of 113ntermedia prick test , photo patch tests				أمراض حساسية (أليرجية) الجلد التلامسية والأرتيكاريا التلامسية بسبب مواد أخرى تظهر الحساسية موجودة في أنشطة العمل ولم يسبق ذكرها في البنود السابقة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سرطان (الجلد)					
مثل القلوب القوية والأحماض القوية	في البداية خلال سنتين و بعد ذلك كل خمس سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي لا تسبب سرطان الجلد) / كل سنتين الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي قد تسبب					أمراض تهيج الجلد بسبب مواد مهيجة أخرى للجلد موجودة في أنشطة العمل ولم يسبق ذكرها في البنود السابقة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سرطان (الجلد)					
agents: phenols catechols, hydroquinone monobenzene	في البداية خلال سنتين و بعد ذلك كل خمس سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي لا تسبب سرطان الجلد) / كل سنتين الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة (للمواد التي قد تسبب		exposed area of hands and fore arms			البهاق الجلدي (Vitiligo) بسبب مواد أخرى معروفة موجودة في أنشطة العمل ولم يسبق ذكرها في البنود السابقة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	سرطان (الجلد)					
						<p>أمراض جلدية أخرى تسببها ظروف ومواد فيزيائية وكيميائية وحيوية (بيولوجية) موجودة في أنشطة العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية بين التعرض لهذه الظروف والمواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين المرض أو الأمراض التي يعانها العامل.</p>

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						اضطرابات الجهاز العضلي الهيكلي (الجهاز الحركي)
<p>- more prevalent in women, blue collar workers in check out operators at supermarkets and stores, poultry processing, electronic assembly line, data processing and telephonist</p>	<p>كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة</p>		<p>- المفاصل - الجهاز العصبي (tingling and numbness)</p>			<p>التهاب الأغشية الداخلية بالنتوء الإبري للمعصم (Radial styloid) (tenosynovitis) بسبب الحركات المتكررة وحركات الانبساط القوية والوضعية المتطرفة للمعصم</p>
-	<p>كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات</p>		-			<p>الالتهاب المزمن للأغشية الداخلية لليد والمعصم (الرسغ) بسبب الحركات</p>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة					المتكررة وحركات الانبساط القوية والوضعيات المتطرفة للمعصم
-	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة		-			التهاب أغشية كيس- جراب- المرفق (Olecranon bursitis) بسبب الضغط المتزامن في منطقة المرفق
-	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص		-			التهاب أغشية كيس- جراب- الركبة (Prepatellar bursitis) بسبب البقاء لمدد طويلة في وضع الاستناد على الركبة

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة					
-	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة		-			التهاب أطراف عظام المرفق (Epicondylitis) بسبب العمل بقوة وبشكل متكرر
-	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين		-			إصابات غضاريف الركبة بسبب العمل لفترات مطولة استنادا على الركبة أو في وضع القرفصاء

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة					
- بعد اثبات التشخيص، يجب التأكد من التعرض للعوامل المسببة لأغلب فترة العمل وعلى مدى عدة شهور. -لا زيادة لاحتمالات التعرض لدى من يستعمل لوحة المفاتيح أو من يقوم بعمل مكتبي بصفة عامة.	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة	- فحص إكلينيكي - فحص الرسغ المصاب بالأشعة العادية لنفي أية أسباب أخرى للآلام الرسغ (التهابات أو كسور). - رسم عضلات لتقييم مدى تأثر العضلات بالرسغ. - اختبار التوصيل العصبي.	الجهاز العضلي-الهيكلية بالذات ناحية الرسغين	-Tinel sign Phalen test		متلازمة النفق الرسغي بسبب العمل بقوة ولفترات مطولة والعمل المتضمن التعرض للاهتزازات والوضعية المتطرفة للمعصم (الرسغ) أو مزيج من تلك الأسباب
						اضطرابات أخرى تصيب الجهاز الحركي تسببها ظروف

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						موجودة في أنشطة العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية بين التعرض لهذه الظروف التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل.
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة					<u>أمراض مفصل الكتف، مثل متزامنة عضلة الكفة المدورة rotator cuff، والتهاب أوتار عضلات الكتف</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	او اكثر و عند ترك الوظيفة					
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة					<u>أمراض اليد والساعد، مثل الالتهاب الخلوي تحت الجلدي، والتهاب أوتار عضلات اليد والساعد أو التهاب أغشية الأكياس / الجراب</u>
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة	فحص الفقرات بالأشعة السينية				<u>اضطرابات مزمنة في أسفل فقرات الظهر، بما يتضمن تغيرات تآكلية بالفقرات أو بالأقراص ما بين الفقرات</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	او اكثر و عند ترك الوظيفة					
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة	فحص الفقرات بالأشعة السينية				<u>فتق ما بين الفقرات القطنية</u>
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة	فحص الفقرات بالأشعة السينية				<u>انزلاق ما بين الفقرات</u>

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	او اكثر و عند ترك الوظيفة					
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة	فحص الفقرات بالأشعة السينية				<u>تآكل الفقرات وآلام الظهر مع تغيرات بفقرات العنق</u>
						اضطرابات عقلية وسلوكية
						اضطرابات توتر ما بعد الصدمة (post traumatic stress disorders)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						اضطرابات أخرى عقلية أو سلوكية تسببها ظروف موجودة في أنشطة العمل ولم تذكر في البنود السابقة، وحيث هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية بين التعرض لهذه الظروف التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل.
						<u>اضطرابات الجهاز الدوري- القلب والأوعية الدموية</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						<u>مرض القلب الإقفاري بسبب زيادة الضغوط وغيرها من الأعباء المادية والنفسية العصبية</u>
		<ul style="list-style-type: none"> - موجات صوتيه على القلب - أشعه بالصبغة علي أوعيه القلب 	القلب الضغط-			<u>احتشاء عضلة القلب، تشريح تمدد الأوعية الدموية، dissection aneurysm</u>
						<u>نزيف تحت العنكبوتية، ونزيف في المخ بسبب الإجهاد النفسي</u>
						<u>الموت المفاجئ بسبب الإجهاد النفسي الشديد</u>
causes - cold work - work stress						<u>ارتفاع ضغط الدم بسبب الإجهاد النفسي العصبي</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
hot and humid environment - physical demands -						
						<u>اضطرابات الجهاز الدوري- القلبي الوعائي بسبب الإجهاد النفسي</u>
						<u>اضطرابات الجهاز العصبي</u>
						<u>الاعتلال العصبي اللاإرادي بسبب التسمم</u>
						<u>بمركبات الاسترات</u>
				انظر سابقاً		<u>كلوريد الفينيل</u>
تتضمن الغازات الخانقة				انظر سابقاً		<u>الهيدروكربونات الأليفاتية غير المشبعة</u>
				انظر سابقاً		<u>أول أكسيد الكربون</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	كل خمس سنوات / كل ثلاث سنوات للأشخاص الذين اعمارهم بين اربعين سنة او اكثر و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		<u>الامتزازات</u>
						<u>أمراض العيون</u>
						<u>حرق كيميائي للعيون</u>
						<u>اعتماد عدسة العين المهنية</u>
						3- السرطان المهني

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						السرطان بسبب المواد التالية
	سنة الى ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة	- أشعه صدر - وظائف تنفس	الجهاز التنفسي	أجسام أسبستوس في البصاق أو متحصل غسيل الشعب والحوصلات الهوائية asbestos bodies in sputum or bronchoalveolar lavage		الأسبستوس
* يتم عمل تحليل بول شهرياً.	مرة سنويا	وظائف تنفس. صورة بالأشعة للصدر. تحليل بول كامل*.	الكلية. الكبد. المثانة. الجلد. الجهاز التنفسي.			بنزدين وأملاحه

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		تحليل بول للخلايا السرطانية.				
	مرة سنويا	وظائف تنفس. صورة بالأشعة للصدر. تحليل بصاق للخلايا السرطانية	العينين. الجلد. الجهاز التنفسي.			بيس-كلوروميثيل إيثر
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		مركبات الكروم سداسي التكافؤ
	مرة سنوياً	- صورة بالأشعة للصدر. - تحليل بصاق للخلايا السرطانية. - تحليل بول للخلايا السرطانية.	- الجلد. - العينين - الجهاز التنفسي. - الكبد. - الكلى. - الجهاز العصبي.		قياس مستوى الانبعاثات في الهواء في محيط تنفس العامل يجب ان لا يتعدى mg/cm ³ 0.2 خلال نوبتية عمل كاملة- 8 ساعات	قطران الفحم وقار الفحم والسناج

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	مرة سنويا	تحليل بول كامل* . تحليل بول للخلايا السرطانية. منظار مثانة.	الجلد. المثانة.			بيتا-نفتايل أمين
The carcinogenic effects of vinyl chloride are ascribed to DNA alkylation by reactive metabolites. Vinyl chloride and its metabolites have their main effects in the liver (carcinogenic effects), blood,	- مرة سنويا	تحليل وظائف كبد (انزيمات الكبد SGPT, SGOT, GGT, 5NT, AP, نسبة البليروبين). موجات صوتية على الكبد. صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. تحليل بول.	الكبد. الجهاز التنفسي. الجهاز العصبي. العظام الدورة الدموية الجهاز الهضمي الجلد	نسبة ناتج الهضم thiodiglycolic (acid) بالبول	فينيل كلوريد في هواء الزفير (غير متفق على توصيات بحدود معينة). نسبة ناتج الهضم thiodiglycolic (acid) بالبول (غير متفق على توصيات بحدود معينة).	كلوريد الفينيل

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
skin, vascular and skeletal systems Liver damage - including malignant growths, varices in the oesophagus and fundus of the stomach, enlargement of the spleen, thrombocytopenia, circulatory disorders (especially Raynaud's disease), acroosteolysis, morphological						

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
changes in the phalanges of the fingers, scleroderma-like skin changes.						
	سنة اشهر الى سنة و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		البنزين (البنزول)
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		المشتقات السامة النيتروجينية والأمينية للبنزين (البنزول) ومثيلاتها
	مرة سنوياً			انظر سابقاً		الإشعاعات المؤينة
	مرة سنوياً	صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. تحليل بصاق للخلايا السرطانية،	العينين. الجهاز التنفسي. الجلد. الكلى.			القطران والقار والبيوتامين والزيت المعدني والأنثراسين أو مركبات ومنتجات ومنتجات ومنتجات هذه المواد

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
		تحليل بول للخلايا السرطانية والدم.				
		صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة. تحليل بول للخلايا السرطانية والدم. تحليل بصاق للخلايا السرطانية،	الجهاز التنفسي. الجلد. الكلية.		قياس مستوى الانبعاثات في الهواء في محيط تنفس العامل يجب ان لا يتعدى mg/cm ³ 0.2 خلال نوبتجية عمل كاملة لمدة 8 ساعات	انبعاثات أفران الكوك
	كل سنتين الى خمس سنوات و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		مركبات النيكل
	حتى سن 45 سنة: كل	صورة بالأشعة للصدر، ووظائف الرئة.	العينين. الجهاز التنفسي. الجلد.			غبار الخشب

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعملياً	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	خمس سنوات من سن 45 سنة: خلال سنة و نصف شريطة ان تكون بداية التعرض اكثر من 15 عاماً مضت		الأنف والحلق.			
	سنة اشهر الى سنة و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		الزرنيخ ومركباته
	كل ثلاث سنوات			انظر سابقاً		البريليوم ومركباته
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		الكادميوم ومركباته

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						الإيريونيت
	مرة سنويا					أكسيد الإيثيلين
	في البداية خلال سنة واحدة و بعد ذلك كل ثلاث سنوات و بعد التطعيم حسب فترة المناعة			انظر الامراض المعدية		فيروسات الإلتهاب الكبدي (ب)، و (ج)
						السرطان بسبب مواد أخرى في العمل ولم يتم ذكرها في البنود السابقة، وحيث يكون هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطورة سببية

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						بين التعرض لهذه المواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل.
biomarkers of exposure: presence of radon and its progeny in bone, teeth, blood chain		أشعه صدر	الجهاز التنفسي من الأنف ألي الرئة	alterations - of sputum cytology - chromosomal aberrations	-	<u>الرادون</u>
	كل ثلاث سنوات و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		<u>السيليكا</u>
		- وظائف الكلي - قياس الضغط	الكلي	يورانيوم في البول		<u>اليورانيوم</u>
						<u>ديباغة وصناعة الجلود</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
	مرة سنوياً	- عد الدم - الضغط - وظائف كلي - في بعض التعرضات (delta amino levulinic acid)	- الجهاز التنفسي - الجلد - الجهاز العصبي - الطرفي			<u>زيوت معدنية</u>
	مرة سنوياً			انظر سابقاً		<u>إشعاعات فوق بنفسجية</u>
	مرة سنوياً					<u>ألفا نفتايلامين</u>
						<u>أورامين</u>
	مرة سنوياً					<u>ماجنتا</u>
		- الدم Met Hb - وظائف كبد	- القلب - الجهاز العصبي - الجلد - العين - الكبد	انيلين في البول		<u>أنيلين</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
			<ul style="list-style-type: none"> - الكبد - عد الدم - الجهاز المناعي - الجهاز العصبي - الكلي 	AFMN + Guanine in urine		<u>أفلاتوكسين</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		<u>الهيدروكربونات الأليفاتية والعطرية وغير الحلقية</u>
	مرة سنوياً و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		<u>الريصاص</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة			انظر سابقاً		<u>ثلاثي كلوروايثيلين</u>
	مرة سنوياً			انظر سابقاً		<u>صبغات البنزيدين</u>
	مرة سنوياً					<u>أورثوتوليدين</u>

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
				انظر سابقاً		<u>عقاقير مضادة للسرطان</u>
				انظر سابقاً		<u>عملية إنتاج الألومنيوم</u>
	مرة سنوياً					<u>4- نيتروفينيلات</u>
	سنة الى سنتين و عند ترك الوظيفة					<u>ثلاثي كلوروايثايلين</u>
				انظر سابقاً		<u>رابع كلوروايثايلين</u>
						<u>2، 3، 7، 8 تي سي دي دي كلوروايثايلين- رابع كلورو- ثنائي بنزو دايبوكسين</u>
	مرة سنوياً			انظر سابقاً		<u>فورمالدهيد</u>
						4- أمراض أخرى
		فحص النظر	العينين	فحص ظاهري للعيون ومجال النظر		رأوة عمال المناجم (Miners' Nystagmus)

ملاحظات	إعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
						أمراض أخرى محددة بسبب مهن أو عمليات تشغيلية لم تذكر في البنود السابقة، وبحيث يكون هناك علاقة مباشرة تم إثباتها علمياً أو تم تحديدها بطرق مناسبة للإمكانات (الظروف) والتطبيقات الوطنية على أن هناك علاقة خطيرة سببية بين التعرض لهذه المواد التي تظهر في أنشطة العمل وبين الاضطرابات التي يعانيها العامل.
		فحص أوردة الساقين مع الاختبارات الخاصة بالأوردة (امتلاء وتفريغ)	أوردة الساقين	فحص الساقين لدى العاملين المستهدفين		<u>دوالي الساقين- الطرفيين السفليين</u>
		فحص عضلات المنطقة الإربية	عضلات المنطقة الإربية	فحص المنطقة الإربية عند		<u>فتق إربي مباشر (بمنطقة الفخذ)</u>

ملاحظات	اعادة الفحوصات الدورية	الفحوصات الدورية	أجهزة الجسم الواجب فحصها اكلينيكيًا ومعمليًا	فحوصات الفرز screening	فحوصات (مؤشرات) التعرض	فحوصات الأمراض / التعرضات المهنية
				العاملين المستهدفين		