



SITUATION PROFESSIONNELLE DANS LE SECTEUR DU LABORATOIRE

Agglutination sur plaque cartonnée pour recherche d'anticorps sériques

Un technicien d'analyses de biologie médicale doit réaliser un sérodiagnostic de la syphilis. Il a, à sa disposition, le sang prélevé au pli de coude de Monsieur Vinci, sur tube sec sans anticoagulant, pour rechercher par un test sur plaque cartonnée, la présence ou non d'Ac anti cardiolipide (réagines de Wassermann) en utilisant le test qualitatif du VDRL (Venereal Disease Research Laboratory).



© 3RB 2017



© 3RB 2017

ANALYSE DE LA SITUATION DE TRAVAIL

1. Observer et décrire avec précision la situation de travail. Exemples de méthodes pouvant être utilisées : 5M (Main d'œuvre, Milieu, Méthode, Matériel, Matière), ITMaMi (Individus, Tâches, Matériel, Milieu)...
2. Identifier les dangers spécifiques à la situation de travail.

DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

3. Repérer dans la chaîne de transmission : agent(s) biologique(s) et réservoir(s), voie(s) d'exposition.
4. Identifier la (les) situation(s) exposante(s) au danger.
5. Identifier le (les) événement(s) déclencheur(s).
6. Lister le (les) dommage(s) possible(s).
7. Proposer des mesures de prévention : intrinsèque, collective, individuelle, instruction / information / formation.

ANALYSE GLOBALE DE LA SITUATION DE TRAVAIL

Description de la situation de travail (5Mi)

Main d'œuvre : Technicien de laboratoire

Milieu : laboratoire de biologie médicale de confinement niveau 2

Méthode : réalisation qualitative de recherche d'anticorps sériques anti réagines de Wassermann par un test sur lame d'agglutination passive de billes de latex sensibilisées par du cardiolipide

Matériel :

- Réactifs de contrôle : sérums positif et négatif
- Réactif VDRL latex
- Plaque cartonnée à usage unique
- Système de prélèvement et dépôt des sérums : pipettes à piston et cônes plastiques adaptés à usage unique
- Mélangeur à usage unique
- Gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques
- Essuie-tout à usage unique
- Détergent désinfectant
- Conteneur pour DASRI

Matière : sérum du patient, Monsieur Vinci

Identification des dangers spécifiques de la situation de travail	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Danger biologique : agents biologiques pathogènes potentiellement présents dans le sérum de Monsieur Vinci et dans les sérums de contrôle
--	---

DEMARCHE DE PREVENTION DU RISQUE BIOLOGIQUE

Repérage dans la chaîne de transmission	<p>Agents biologiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Virus des hépatites B, C, D et G, VIH, cytomégalovirus, virus d'Epstein Barr, HTLV (Human T Leukemia Virus) ▪ ... <p>Réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sérum de Monsieur Vinci ▪ Sérums de contrôle <p>Voie d'exposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Voie cutanéomuqueuse
Identification de la (des) situation(s) exposante(s) au danger	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ouverture du tube contenant le sérum après coagulation du sang ▪ Prélèvement du volume de sérum ▪ Éjection du volume de sérum sur la carte ▪ Mélange du sérum avec le réactif antigénique ▪ Application du mouvement de roulis à la carte ▪ Élimination de la carte
Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projection de sérum sur la main du technicien lors de l'ouverture du tube contenant le sang coagulé du patient ▪ Contact de la main avec le sérum ou un mélange sérum/réactif lors du dépôt, mouvement de roulis, élimination de la plaque de réaction
Identification du (des) dommage(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infections virales : hépatites B, C, D, G, SIDA, infection à cytomégalovirus, mononucléose infectieuse, leucémie ▪ ...
Proposition de mesures de prévention	<p>Prévention intrinsèque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilisation de matériel adapté : <ul style="list-style-type: none"> - tubes plastique à usage unique - pipettes à piston avec éjecteur de cônes - agitateurs en plastique à usage unique <p>Protection collective :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nettoyage désinfection du plan de travail ▪ Nettoyage désinfection de la pipette ▪ Tri et gestion adaptés des déchets <p>Protection individuelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Port de gants à usage unique pour prévention des risques biologiques ▪ Modération des mouvements d'éjection des sérums et de roulis lors du mélange sérum / réactif antigénique ▪ Élimination immédiate des plaques et de tout le matériel à usage unique dans le conteneur à DASRI situé à proximité du poste ▪ Lavage des mains <p>Instruction / Information / Formation :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation à la démarche de prévention aux risques biologiques ▪ Mise à disposition et respect de la procédure «Gestion des déchets» ▪ Mise à disposition de la procédure «Conduite à tenir en cas d'exposition à des produits biologiques contaminants»