



SITUATION PROFESSIONNELLE DANS LE SECTEUR DU LABORATOIRE

Réaction sérologique en plaque de microtitration

Suite à la présence d'anticorps anticardiolipide mis en évidence par la technique qualitative du VDRL latex (Veneral Disease Research Laboratory) dans le sérum de Monsieur Vinci, un technicien de laboratoire réalise une titration des anticorps anti-tréponémiques par agglutination passive en plaque. Pour cela, il effectue une série de dilutions du sérum avant de les mettre en contact avec des hématies de poulet sensibilisées par des extraits tréponémiques. Il prépare en parallèle des contrôles effectués sur des sérums possédant ou non des anticorps.



© 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 d'analyses de biologie médicale de confinement 2

Méthode : titration en microplaque à fond conique par une technique d'agglutination passive

Matériel :

- Réactifs : globules rouges de poulet sensibilisés par des extraits tréponémiques et sérums contrôles contenant ou non des anticorps
- Système de prélèvement et dépôt des sérums et réactifs : pipettes à piston et cônes plastiques à usage unique adaptés
- Plaque de micro titration à fond conique
- Agitateur de plaque
- Gants à usage unique pour la prévention des risques biologiques
- Détergent désinfectant
- Conteneur à DASRI (Déchets d'Activité de Soins à Risques Infectieux)

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 contenus dans le sérum de Monsieur Vinci et dans les sérums de contrôles
--	--

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 du patient, 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 des volumes de sérum ▪ Éjection des volumes de sérums dans les puits de la microplaque ▪ Aspiration refoulement des mélanges lors des dilutions en série ▪ Agitation de la microplaque ▪ Élimination du matériel et des produits contaminés après utilisation et de la microplaque après lecture
Identification du (des) évènement(s) déclencheur(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projection sur les mains des sérums ou des dilutions lors de l'ouverture du tube, des prélèvements et dépôts, de l'agitation ▪ Contact cutané avec du matériel contaminé
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"> ▪ Réalisation de la technique à l'aide d'un automate ▪ Utilisation de matériel adapté : <ul style="list-style-type: none"> - tubes plastique à usage unique - pipettes à piston avec éjecteur de cônes - agitateur vibreur <p>Protection collective :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nettoyage désinfection de la poste de travail ▪ Nettoyage désinfection de la pipette à piston ▪ 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 des aspirations - refoulements lors des dilutions du sérum ▪ Utilisation de films autocollants pour couvrir les puits remplis lors de l'agitation ▪ Élimination immédiate de tout le matériel à usage unique dans le conteneur à DASRI situé à proximité du poste et des plaques après lecture ▪ 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»