

3.2 Vaccinations

Introduction - Guide enseignant (GE1)



Liens avec le programme national

Cycle 2 : Cycle des apprentissages fondamentaux

Éducation morale et civique

- Soins du corps, de l'environnement immédiat et plus lointain

Cycle 3 : Cycle de consolidation

Éducation morale et civique

- La responsabilité de l'individu et du citoyen dans l'environnement et la santé.

Cycles 2 et 3 :

Parcours éducatif de santé

Mots-clés :

Anticorps

Antigène

Bactérie

Globule blanc

Immuniser

Infection

Système immunitaire

Vaccin

Vaccination

Virus

Informations générales

Notre système immunitaire combat les microbes pathogènes qui pénètrent à l'intérieur de l'organisme. En général, une alimentation variée faisant la part belle aux fruits et aux légumes, une activité physique régulière et un repos / sommeil adapté aident ces défenses à fonctionner et donc à prévenir la plupart des infections.

Une autre manière d'assister notre système immunitaire consiste à faire appel aux vaccinations. Les vaccins servent à prévenir les infections et NON à les traiter. Un vaccin est généralement fabriqué à partir de formes atténuées ou inactives des mêmes microbes (ou de leurs composants) que ceux qui rendent malades.

Lorsqu'un vaccin est injecté dans l'organisme, le système immunitaire l'attaque comme s'il s'agissait des microbes pathogènes. Les globules blancs fabriquent des anticorps qui se lient aux antigènes présents dans le vaccin. Comme le vaccin est une version très affaiblie du microbe, les globules blancs l'éliminent facilement, ce qui évite de tomber malade. En s'attaquant avec succès aux antigènes contenus dans le vaccin, le système immunitaire se souvient de la manière dont il doit combattre ces microbes. La prochaine fois que des microbes porteurs des mêmes antigènes pénétreront dans l'organisme, le système immunitaire sera prêt à les attaquer avant qu'ils n'aient la possibilité de rendre malade.

Dans certains cas, le système immunitaire a besoin d'un rappel : c'est la raison pour laquelle certaines vaccinations nécessitent plusieurs injections successives.



Certains microbes, comme celui qui est responsable de la grippe, sont astucieux et modifient leurs antigènes. Ceci signifie que le système immunitaire n'a pas tous les éléments pour se souvenir comment les attaquer. C'est pour cela qu'on fabrique chaque année un nouveau vaccin contre la grippe.

Préparation

- Copie de DCE 1 et DTE 1 pour chaque élève.

Matériel nécessaire :

Par élève

- Copie de DCE1
- Copie de DTE 1

Ressources internet :

- <http://www.e-bug.eu/fr-fr> > enseignants
 - Film de démonstration
 - Présentation Powerpoint de l'histoire d'Edward Jenner DCE1
 - Animations « 2^e et 3^e lignes de défense »
 - Calendrier vaccinal interactif (Nouveautés et actualités)
- <http://www.e-bug.eu/fr-fr> > **Élèves des classes primaires**
Jeux, quiz, révisions, images, fiches sur les infections contre lesquelles il existe un vaccin, galerie de célébrités scientifiques, sciences à domicile...
- www.mangerbouger.fr

Fait étonnant !

Le mot vaccin vient du latin vacca (la vache) parce que le premier vaccin a été fabriqué à partir de la vaccine de la vache, une forme moins grave de la variole.