AlloSchool

SVT : 3ème Année Collège

Séance 31 : La motricité involontaire
Cours (Partie 1)

Professeur : Mr BAHSINA Najib

Sommaire

I- Définition d'un réflexe

II- Les organes intervenants lors d'un réflexe médullaire

2-1/ Expériences

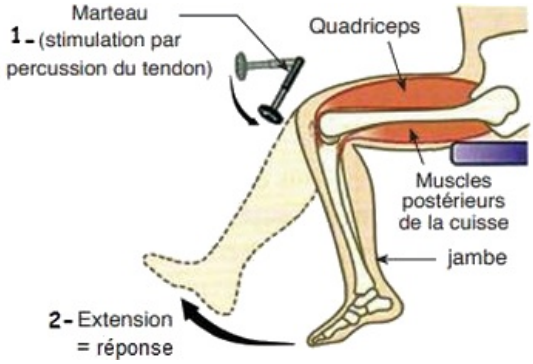
2-2/ Conclusion

I- Définition d'un réflexe

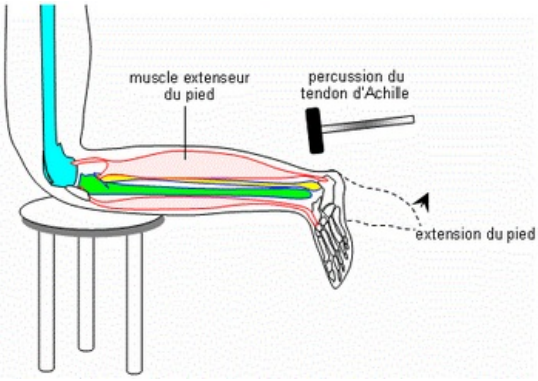
Le réflexe est une réaction involontaire, immédiate , qui répond à une excitation , il est prévisible et localisé.

Exemples

Réflexe rotulien : la percussion du tendon du muscle quadriceps au niveau de la rotule entraîne l'extension de la jambe en avant :



Réflexe achilléen : la percussion du tendon d'Achille entraîne l'extension du pied en arrière :



II- Les organes intervenants lors d'un réflexe médullaire

2-1/ Expériences

Expériences	On trompe l'extrémité de la patte postérieure droite d'une grenouille spinale (décérébrée) dans l'acide dilué	On trompe l'extrémité de la patte postérieure droite d'une grenouille spinale dans l'éther (produit anesthésique) puis dans l'acide dilué
Résultats	Flexion de la patte postérieure droite 	Pas de réaction (pas de réponse) 
Conclusion		

<u>Section du nerf sciatique gauche au niveau du cuisse</u>

Expériences	Excitation des 2 pattes postérieures avec de l'acide dilué	Excitation du bout périphérique du nerf avec un courant électrique (électrode excitatrice)	Excitation du bout central du nerf avec un courant électrique (électrode excitatrice)
Résultats	Flexion de la patte postérieure droite seule 	Flexion de la patte gauche 	Flexion de la patte droite 
Conclusion			

Expériences	On détruit la moelle épinière d'une grenouille spinale, puis on trompe l'extrémité de la patte	On sectionna le tendon du muscle gastrocnémien gauche puis on excite le bout périphérique du nerf

	postérieure droite dans l'acide dilué	sciatique avec un courant électrique
Résultats	Pas de réaction (pas de réponse) 	Le muscle se contracta sans flexion de la patte gauche 
Conclusion		

2-2/ Conclusion

Les organes intervenant lors d'un réflexe médullaire sont :

1. La peau: récepteur sensoriel.
2. Les fibres nerveuses sensitives: elles conduisent l'influx nerveux sensitif (=centripète) de la peau à la moelle épinière.
3. La moelle épinière=centre nerveux médullaire: transforme l'influx nerveux sensitif en un influx moteur.
4. Les fibres nerveuses motrices: elles conduisent l'influx nerveux moteur (= centrifuge) de la moelle épinière aux muscles.
5. Les muscles: organes effecteurs, se contractent et réalisent les mouvements.

Schéma montrant les organes intervenant dans le réflexe médullaire et le trajet de l'influx nerveux :

