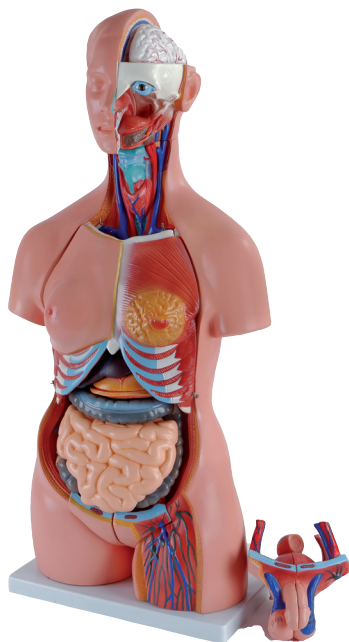




Tronc humain bisexué 85 cm, 23 parties

10191

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

Tronc démontable en 23 parties en matière plastique incassable, lavable et indéformable.
Les organes génitaux sont interchangeables.

Composition

Modèle de tronc humain présenté sur socle, en matière plastique.

22 pièces démontables :

- Tête
- Cerveau
- Œil
- Vertèbre dorsale
- Paroi thoracique de la femme avec les côtes, la glande mammaire et le sein
- Poumons (2)
- Cœur (2)
- Estomac (2)
- Foie
- Intestins (4)
- Rein
- Organes génitaux masculins (2)
- Organes génitaux féminins avec fœtus (3)

Caractéristiques des organes

1 - LE CŒUR

Le cœur est placé entre les deux poumons, au centre de la poitrine.

Il est rattaché au sternum par des ligaments.

Il pèse environ 450 g.

Le cœur est une puissante pompe qui propulse le sang, grâce au réseau complexe du système sanguin, à travers tout le corps.

La circulation du sang permet aux cellules de tout l'organisme de recevoir l'oxygène et les nutriments mais aussi permet d'évacuer les déchets.

2 - LA TÊTE ET LE COU

Le côté droit montre partiellement les os du crâne et les muscles masticateurs.

Les nerfs craniens sont distinctement représentés sur la face ventrale du cerveau.

Le globe oculaire est amovible.

La glande parathyroïde est visible sur le bord postérieur du lobe latéral de la glande thyroïde.

3 - L'ESTOMAC

C'est le premier organe du système digestif. Il est situé au centre de la cavité abdominale.

Les aliments mâchés entrent dans l'estomac par l'oesophage.

Les glandes gastriques sécrètent le suc gastrique qui lubrifie la nourriture à son arrivée dans l'estomac.

Ce dernier sécrète de nombreuses enzymes qui aident à pré-digérer les aliments.

La paroi stomacale est recouverte d'un film de mucus qui protège l'estomac d'une auto-digestion par ses propres sucs gastriques.

4 - LES INTESTINS

La nourriture pré digérée par l'estomac entre dans le duodénum (première partie de l'intestin grêle) où elle est totalement décomposée.

C'est au niveau de l'intestin grêle que s'achève la digestion de la nourriture et que les nutriments sont absorbés pour passer dans les systèmes sanguin et lymphatique.

Ces derniers vont être pris en charge par le système sanguin qui va les amener jusqu'aux cellules.

Les déchets non absorbés entrent dans le gros intestin où ils sont stockés.

Après une réabsorption partielle de l'eau qu'ils contiennent, les restes sont évacués ensuite par l'anus.

5 - LE FOIE ET LA VÉSICULE BILIAIRE

Le foie pèse environ 1,4 kg. C'est la plus grosse glande du corps humain.

Localisé à droite de la cavité abdominale, il déverse la bile, indispensable à la digestion des graisses dans le duodénum.

Mais le foie a de nombreux autres rôles comme le stockage du glucose sous forme de glycogène, la synthèse de fibrinogène qui intervient dans la coagulation ou encore la production de vitamines.

Le foie extrait les toxines du sang, il transforme les déchets azotés en urée, il produit des substances protectrices antitoxines et détruit les vieux globules rouges.

La vésicule biliaire est un organe d'environ 8 cm situé sous le foie.

Elle a pour fonction de concentrer et de stocker la bile produite sous forme diluée par le foie.

La bile est composée de cholestérol, de sels et de pigments biliaires (lorsque les sels biliaires cristallisent, cela donne naissance aux calculs biliaires).

6 - LES POUMONS

Le système respiratoire est indispensable pour apporter l'oxygène aux cellules et pour expulser le dioxyde de carbone, gaz toxique pour l'organisme.

L'air est acheminé vers les poumons grâce à la trachée.

Les échanges gazeux se font au niveau des unités fonctionnelles du poumon, les alvéoles.

Dans ces minuscules cavités, les globules rouges échangent les gaz déchets contre de l'oxygène.

7 - LE DIAPHRAGME

C'est un muscle large situé à la base de la cavité thoracique.

En forme de dôme lorsqu'il est relâché, il s'aplatit lorsqu'il est contracté, créant un vide dans la cavité thoracique.

Ce vide est rempli par les tissus pulmonaires, ce qui augmente la capacité des poumons et permet à l'air d'être inhalé.

Lorsque le diaphragme reprend sa forme de dôme, l'air est expulsé des poumons.

8 - LES REINS ET LES GLANDES SURRÉNALES

Les deux reins en forme de haricot sont localisés dans la partie postérieure de l'abdomen. Le sang passe à travers des « filtres » qui permettent d'évacuer les toxines, les déchets (urée), l'eau en surplus et les sels minéraux, produisant l'urine.

Cette dernière s'écoule jusqu'à la vessie où elle sera stockée en attendant d'être excrétée.

Les surrénales sont deux petites glandes situées au-dessus des reins.

Produisant une quantité considérable d'hormones, elles interviennent dans la majeure partie des fonctions organiques.

9 - LA RATE

C'est un organe étroitement associé à la circulation sanguine et lymphatique.

Elle est située du côté gauche de la cavité abdominale juste au dessous du diaphragme et s'incurve autour de l'estomac.

Elle produit de nombreuses cellules du sang, principalement des globules blancs.

Elle purifie le sang en extrayant les globules rouges et les plaquettes usées mais aussi les toxines.

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre matériel. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pourrions admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.

