

LE TRANSPORT DU DIOXYGENE ET DES NUTRIMENTS VERS LES ORGANES (Correction)

Problème : Comment s'effectue le transport du dioxygène et des nutriments dans l'organisme ?

1. Les caractéristiques permettant à la zone de contact entre les alvéoles et les capillaires sanguins d'assurer le passage du dioxygène de l'air sont la finesse de la paroi des alvéoles et l'importante surface.
2. Dans l'intestin grêle, tous les types de nutriments passent dans le sang au niveau de capillaires sanguins. Les lipides sont également pris en charge par les vaisseaux lymphatiques avant d'être déversés dans le sang.
3. Un AVC peut être provoqué par la rupture d'un anévrisme: dans ce cas la partie du cerveau initialement irriguée meurt par manque de dioxygène et de nutriments. On peut déduire de cette observation, que le dioxygène et les nutriments sont distribués aux organes par l'intermédiaire des vaisseaux sanguins.
4. Les capillaires sanguins, du fait de la finesse de leur paroi et de leur abondance, permettent le passage des nutriments et du dioxygène, du sang vers les organes.