

La Microcirculation

- La microcirculation est la partie du système circulatoire concernée par les échanges gazeux et liquidiens extracellulaires (avec les substances dissoutes et les déchets métaboliques).

Les vaisseaux qui interviennent dans la microcirculation → **Les Capillaires**
(leur paroi est très fine : un endothélium avec sa lame basale et quelques fibres de collagène.)

- Il existe 03 types de capillaires :
 - 1- Les capillaires Continus
 - 2- Les capillaires Fenêtrés
 - 3- Les capillaires Discontinus ou Sinusoïdes

1* Les Capillaires Continus

- Les plus nombreux, et les plus rependus.
- On les retrouve dans tous l'organisme sauf au niveau de certains tissus
Exemple :(l'épiderme , la cornée de l'œil).
- Les capillaires continus forment les réseaux artériolo-veinulaires.
- Assurent la régulation de la microcirculation.
- Les capillaires continus ce sont des capillaires sanguins qui possèdent des cellules endothéliales jointives (réunies par des systèmes de jonction) reposant sur une lame basale continue.
Exemple : au niveau du cerveau les capillaires continus ont un système de jonction de type étanche : zonula occludens (ne laissent rien passer) ; On parle de « barrière hémato-encéphalique »

2* Les Capillaires Fenêtrés :

- Les capillaires fenêtrés se définissent par la présence de très nombreuses perforations dans la paroi endothéliale.
- Ce sont des capillaires dont les cellules endothéliales sont pourvus de pores (trous) et reposant sur une lame basale continue.
- On les observe dans les tissus où les échanges moléculaires, liquidiens sont importants (intestin, rein, plexus choroïdes, glandes endocrines).

3* Les Capillaires Discontinus ou Sinusoïdes :

- Ce sont des capillaires dont les cellules endothéliales sont disjointes et discontinues reposant sur une lame basale discontinue ou parfois absente.
- On les rencontre dans la rate, le foie, la moelle osseuse.
- Ils ralentissent le courant sanguin et autorisent le passage facile d'éléments figurés du sang .

Les Réseaux capillaires :

Il existe 03 types :

- 1- Les réseaux capillaires artériolo-veinulaires
- 2- Les réseaux capillaires Admirables
- 3- Les réseaux capillaires Erectiles

1* Le réseau capillaire artériolo-veinulaire :

- C'est le réseau le plus répandus, fréquent , nombreux
- Il est formé seulement de capillaires de type continus

2* Le réseau capillaire admirable :

- C'est un réseau capillaire interposé entre deux vaisseaux de même nom (artère-artère ou veine-veine ..)
- Il est formé de capillaires de type fenêtrés
- On les observe dans les tissus où les échanges moléculaires, liquidiens sont importants (intestin, rein, plexus choroïdes, glandes endocrines).

** Il existe 02 types de réseaux capillaires Admirables :

A- Réseau capillaire admirable artériolaire → le foie : interposé entre deux artérioles l'une afférente et l'autre efférente (exp : GR rénale)

B- Réseau capillaire admirable veinulaire → les reins : interposé entre deux veinules l'une afférente et l'autre efférente (exp GR hépatique)

3* Le réseau capillaire Erectile : → les appareils génitaux

Shémas :

