**Réseau capillaire**

**C’est un plexus interposé le plus souvent entre une artériole et une veinule, mais certains réseaux capillaires sont interposés entre 2 artérioles ou 2 veinules : on les appelle les réseaux capillaires admirables.**

**Le réseau capillaire artériolo-veinulaire vrai :**

**Ils sont répandus dans tous les tissus sauf : les épithéliums, le cartilage, le cristallin, la cornée…**

**Le réseau capillaire artériolo-artériolaire : reins, glandes endocrines**

**Le réseau capillaire veinulo-veinulaire : foie, adénohypophyse.**

**Structure du réseau capillaire vrai :**

**Artériole principale qui va donner l’artériole terminale (pré capillaire), cette dernière va donner le capillaire de jonction qui relie directement l’artériole terminale à la veinule post capillaire (voie rapide) .**

**Capillaires vrais : représentent la voie contournée ou lente, La portion initiale de chaque capillaire vrai est munie d’un sphincter.**

**Structure :**

**L’artériole principale : 100 à 500 µ, P/L= 1/10**

**L’intima : endothélium + une membrane basale.**

**Media : Limitante élastique interne très mince avec 2 à 3 couches de cellules musculaires lisses ( myocytes).**

**Adventice : rudimentaire**

**L’artériole terminale : 20 à 50 microns**

**Pas de limitante élastique interne (possibilité de collapsus)**

**Media : une couche de cellules musculaires lisses à orientation spiralée.**

**Veinules post-capillaires : 10 à 30 microns**

**Tube endothéliale + une couche périthéliale discontinue avec des péricytes et des fibroblastes, le nombre de ces 2 cellules augmente au fur et à mesure que le diamètre de la veinule augmente.**

**Les polynucléaires peuvent se retrouver au niveau de l’endothélium ( diapoedèse)**

**Veinule collectrice : 30 à 50 microns ; P/L= 1/30 ( p/l = paroi /lumière )**

**Il y a une couche continue de myocytes et une couche discontinue de fibroblastes.**

**Les capillaires :**

**Capillaire de jonction : 15 µ : endothélium + membrane basale, couche discontinue de péricytes, quelque myocytes à l’extrémité.**

**Capillaires vrais : 7-14 µ : anastomosés et étalés, le réseau capillaire vrai irrigue 0.5 mm de diamètre , composé d’un endothélium + une couche périthéliale.**

**\*La microscopie électronique permet de distinguer 3 types de capillaires :**

**Les capillaires continues : possèdent un endothélium + une membrane basale +une couche périthéliale.**

**Les capillaires fenêstrés : présentent des pores au niveau de leurs cytoplasme, on les retrouve dans les organes où les échanges liquidiens sont rapides et importants.**

**Les capillaires discontinus : possèdent des cellules endothéliales + une membrane basale discontinue ou absente et tout autour : des fibres de réticuline.**