

La vascularisation cutanée

1 - Description de la vascularisation cutanée :

a - Vascularisation sanguine de la peau :

Disposition en deux réseaux parallèles à la surface de la peau reliés par des artérioles

- **Réseau profond** : à la jonction dermo-hypodermique

Plexus dermique profond (orienté horizontalement) → des artères s'en détachent → montent vers le derme dans les cloisons conjonctives séparant les lobules.

- **Second réseau** : sous le derme papillaire

À partir des artérioles, se forme le plexus sous-papillaire → distribution de capillaires sanguins dans les papilles dermiques

b - Vascularisation sanguine des annexes cutanées :

Artères partant du plexus artériel dermique profond → annexe cutanée → des veines ramenant le sang dans le plexus veineux dermique profond.

c - Circulation lymphatique dans la peau :

- Trajet superposable aux voies veineuses.
- Veinules "borgnes" à leurs extrémités dans les papilles.
- À la jonction entre le derme papillaire et le derme réticulaire : plexus lymphatique superficiel (veinules lymphatiques anastomosées)
- Lymphes drainées du plexus superficiel par des collecteurs (verticaux à travers le derme) → vers des collecteurs plus gros → vers les nœuds lymphatiques.

2 - Rôles de la vascularisation cutanée :

a - Rôle nutritionnel :

Assure l'oxygénation et la nutrition des différentes structures de la peau.

Apport de substances diverses (hormones, etc.)

Drainage du CO₂ et déchets métaboliques.

b - Rôle immunitaire :

Les leucocytes circulants assurent ce rôle.

c - Rôle dans le maintien de l'homéothermie :

Variation du flux sanguin selon la température ambiante :

- **Cas du froid** → vasoconstriction : diminution du calibre des vaisseaux sanguins dermiques ce qui cause une diminution du flux sanguin cutané pour minimiser les pertes de chaleur.
- **Chaleur ou exercice physique** → vasodilatation : augmentation du calibre des vaisseaux sanguins dermiques ce qui cause une augmentation du débit sanguin → élimination de la chaleur en trop.