

I.3.2. L'intima est assez épaisse avec une couche conjonctive sous-endothéliale comportant aussi des cellules musculaires lisses particulières et des histiocytes qui peuvent se charger de matière grasse. La media est épaisse et comporte plusieurs dizaines de couches de lames élastiques concentriques anastomosées et fenêtrées associées à des faisceaux de fibres collagènes et élastiques et des cellules musculaires lisses à prolongements bifurqués .ex : (artère pulmonaire, aorte et ses branches) – L'intima est revêtue d'un endothélium dont les cellules polygonales sont liées les unes aux autres par des jonctions, leur cytoplasme est riche en vésicules de pinocytoses impliquées dans les échanges entre le sang et les tissus. La media de ces artères comporte des cellules musculaires lisses disposées en couches concentriques à la lumière et séparées par des fibres conjonctives. – L'adventice, relativement mince, est riche en fibres élastiques et comporte obligatoirement des vasa vasorum et des fibres nerveuses.

b) Les artères musculaires Les artères musculaires de moyen et de petit calibre, sont les ramifications des troncs artériels précédents (par exemple les artères radiales ou fémorales ou tibiales). Toutefois, et quel que soit le niveau, on retrouve des structures histologiques de conduction et de conservation de la pression sanguine (fibres et lames élastiques, cellules musculaires lisses organisées en faisceaux circulaires) (Mescher, 2016). En plus des organites cellulaires, on retrouve des vésicules cylindriques appelées des Corps de Weibel – Palade qui contiennent le facteur de Von Willebrand qui est sécrété par les cellules endothéliales de façon continue intervenant dans la formation des agrégats plaquettaires. Autour de l'adventice existe la périadventice, relie l'artère aux structures qui l'accompagnent. La paroi des artères est elle-même vascularisée lorsque cette paroi est relativement épaisse: c'est les vasa vasorum (vaisseaux des vaisseaux) qui siègent principalement dans l'adventice. La paroi artérielle comporte de manière concentrique et de dedans en dehors l'intima, la media et l'adventice. L'intima : constituée par un endothélium associé à une membrane basale puis à une couche sous-endothéliale formée de tissu conjonctif lâche.

a) Les artères élastiques : sont des vaisseaux de conduction de la pression (aident dans la stabilisation du courant sanguin), ce sont les artères proches du cœur de gros calibre, recevant le sang du cœur à haute pression. Leur media plus ou moins épais selon le calibre est constituée d'une couche à orientation circulaire de cellules musculaires lisses enrobées de quelques fibres collagènes et élastiques. Elles sont reconnues d'une part par leur petit calibre (diamètre inférieur à 0,3 millimètre) et d'autre part par leur structure : Leur intima est réduite à l'endothélium reposant sur la lame basale. Leur calibre décroît de l'aorte jusqu'aux artérioles et leur constitution varie selon ces niveaux.