

HISTO

Introduction à l'histologie : exploration des tissus du corps humain

MODULE 4 – Les tissus conjonctifs Le tissu conjonctif dense orienté

On trouve le tissu conjonctif dense orienté au niveau des tendons et des ligaments. L'aspect histologique de ces deux tissus est tout à fait semblable, si bien que, si on se limite à une observation hors contexte anatomique, il est impossible de les différencier.

Nous allons ici décrire l'aspect histologique du tendon, mais cette description peut donc tout à fait s'appliquer au ligament.

Le tendon, en coupe longitudinale, est composé de faisceaux parallèles de fibres de collagène de type I. Ecrasés entre ces faisceaux de fibres, on trouve des fibrocytes allongés que l'on appelle tendinocytes. Seuls les noyaux de ces cellules seront visibles. Ils ont un rôle dans la synthèse de fibres. En coupe transversale, on observe également ces faisceaux de fibres qui apparaissent sous forme de sections circulaires entre lesquelles on voit les tendinocytes. Ces cellules ont une forme étoilée qui est d'autant plus visible que les tendons sont âgés, moins cellulaires et plus fibreux que les tendons jeunes. Ce tissu conjonctif dense orienté est lui-même entouré de tissu conjonctif non orienté.

Vous voulez savoir à quoi ressemble ce tissu ? Pour cela une coupe au niveau d'un tendon est à votre disposition.