

L'arachnoïde est la membrane intermédiaire. Elle se compose de deux feuillets, l'un pariétal s'adaptant exactement à la dure-mère, elle en suit tous les contours.

C'est un simple endothélium. Le feuillet viscéral parcourt, lui aussi, la dure-mère et délimite avec l'autre feuillet, l'espace arachnoïdien virtuel à l'état physiologique.

La troisième membrane est la pie-mère, qui suit la moelle jusque dans ses moindres replis ; elle se termine donc avec elle à la 2^e vertèbre lombaire, délimitant avec l'arachnoïde l'espace sous-arachnoïdien. C'est dans cet espace que circule le liquide céphalo-rachidien. La partie comprise entre la 2^e vertèbre lombaire et la 2^e vertèbre sacrée porte le nom de confluent.

C'est l'endroit choisi pour la ponction lombaire. Il ne contient, en effet, que les nerfs de la queue de cheval baignant dans le liquide et s'écartant facilement au passage de l'aiguille.

De nombreux réseaux sanguins longent les méninges et jouent un rôle important dans les hémorragies méningées diagnostiquées d'ailleurs par la ponction lombaire.

D'après ces données anatomiques, nous pouvons donc, sans crainte de léser la moelle, ponctionner dans les 3^e, 4^e et 5^e espaces lombaires. Le 4^e espace est l'endroit préféré de M. Widal ; il est situé sur une ligne transversale reliant les deux crêtes iliaques.

On peut faire asseoir le malade, mais il est préférable de le faire coucher en chien de fusil. Cette position éloigne le danger d'une syncope et permet un plus grand écartement des vertèbres.

Il est bon de se servir d'une aiguille en platine plus facilement stérilisable ; elle devra mesurer 9 à 10 centimètres de long. Il est bon aussi d'ajouter à l'aiguille un petit tube de caoutchouc. Il permet de recueillir plus facilement le liquide et d'en modérer la sortie.

Après le lavage de la peau à l'eau savonneuse et à l'alcool, on applique un tampon imbibé d'éther, ce qui permet de ponctionner presque sans douleur. L'aiguille dirigée par l'index, est ensuite enfoncée dans l'espace interosseux à un centimètre environ de la ligne épineuse verticale. *On pousse très légèrement en dedans et en haut presque perpendiculairement à la colonne vertébrale.*

Quand l'aiguille a pénétré à une profondeur de 4 à 6 centimè-