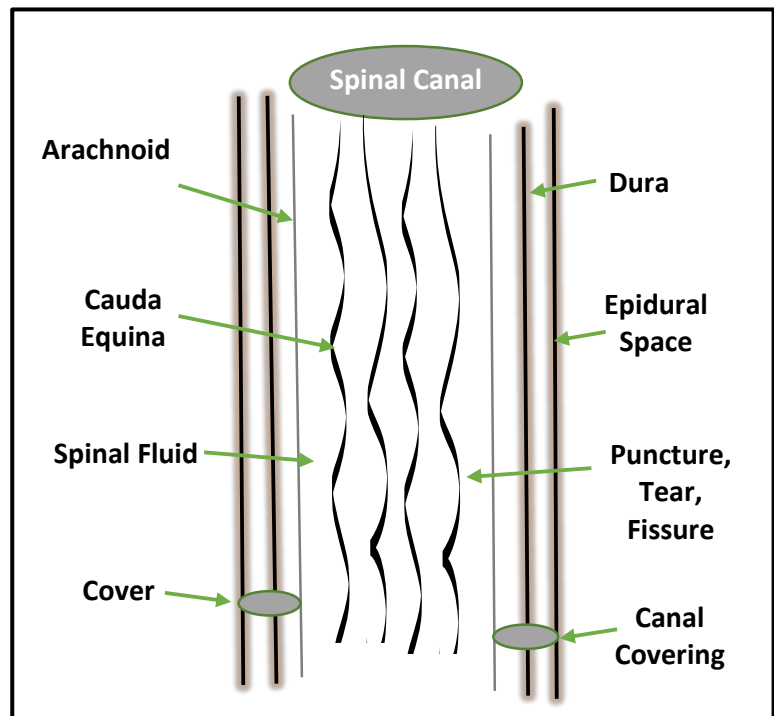


VAN LUMBAALPUNCTIE NAAR ADHESIVE ARACHNOIDITIS (AA): HET PROCES

Achtergrond:

Hersenvloeistof is een levensonderhoudende vloeistof die voedingsstoffen levert, bescherming biedt en biologisch afval afvoert uit de hersenen en het ruggenmergkanaal. Het is echter een giftige irriterende stof als het in contact komt met andere weefsels, dan de oppervlakken van weefsels in de hersenen en het ruggenmergkanaal. Als de oppervlaktecellen van de arachnoïdea een perforatie, gat, scheur of barst vertonen, zal hersenvloeistof de binnenkant van de arachnoïdea binnendringen en een chemische brandwond veroorzaken (vergelijkbaar met zuur op de huid). Plotselinge pijn kan optreden als gevolg van schade aan de binnenkant van de arachnoïdea.



1. Opening van het arachnoïdale membraan (punctie, scheur, spleet)

2. Hersenvocht dringt het arachnoïdale membraan binnen en veroorzaakt een chemische brandwond – pijn begint

3. Er ontstaat een ontsteking die chronisch wordt in het arachnoïdale membraan

4. De ontsteking verspreidt zich, net als cellulitis, naar de zenuwwortels van de cauda equina. Pijn en neurologische symptomen treden op

5. Er ontstaan verklevingen die de zenuwwortels van de cauda equina aan elkaar lijmen tot klonten. Ook hechting aan het arachnoïdale membraan treedt op.

ADHESIVE ARACHNOIDITIS ALS RESULTAAT