**UNIDAD 6:** Aféresis.

**Objetivos:**

* Identificar los procesos de aféresis y requisitos para las donaciones de plasma, plaquetas.
* .Describir el empleo e indicaciones de la aféresis terapéutica.

**Orientaciones:**

* A partir del concepto de aféresis, explicar su clasificación, teniendo en cuenta el tipo de componente extraído, el método a utilizar y la utilidad terapéutica y productiva.
* Hacer referencia a los requisitos para la selección de los donantes, considerando que en muchos aspectos, coinciden con la donación habitual de sangre total.
* Explicar que la aféresis terapéutica específicamente se realiza con la finalidad de eliminar algún elemento patológico que interviene en la fisiopatología de una enfermedad determinada y el volumen extraído se repone con diferentes líquidos de reposición (soluciones cristaloides, coloides, albumina).
* Describir las entidades en que es más frecuente su aplicación general y específica como por ejemplo: enfermedades renales y metabólicas, hematológicas, neurológicas, extracción de autoanticuerpos, aloanticuerpos, inmunocomplejos circulantes, componentes plasmáticos que se producen en exceso, enfermedad de Guillain- Barre, entre otras.

**AFÉRESIS = EXTRACCIÓN:** Modalidad o tipo de donación de sangre que consiste en extraer sangre entera de un donante/paciente, se le separa en componentes, de los cuales se retira uno o más, se recombinan los elementos restantes y se devuelven al donante/paciente.

**CLASIFICACION**:

Según **aplicación:** Preparación de componentes o productiva y terapéutica.

Según **equipamiento:** Manual y automatizada (Continua y Discontinua)

Según el **componente extraído:** Plasmaféresis y citaféresis (eritrocitoféresis, leucoféresis, tromboféresis)

**AFÉRESIS DE COMPONENTES O PRODUCTIVA:**

Es aquella que se realiza para extraer componentes de la sangre a un donante por procederes de aféresis para luego transfundirlo a un paciente.

**CONCENTRADOS DE PLAQUETAS OBTENIDOS POR AFÉRESIS:** Son usados donantes voluntarios no seleccionados, en familiares de paciente o en donantes de fenotipos seleccionados. Como de un **solo individuo se pueden obtener grandes números de plaquetas**, contribuye a **limitar el número de donantes que recibe el paciente.**

**PLASMA OBTENIDO POR AFÉRESIS:**

Las donaciones de plasma se emplean para obtener plasma normal o plasma hiperinmune que ha de enviarse a una industria para producir hemoderivados.

**Aféresis Terapéutica:**

Ha sido utilizada para tratar muchas enfermedades. Células, plasma o constituyentes del plasma pueden ser extraídos de la circulación y reemplazarlos por plasma normal, soluciones cristaloides o coloides o albúmina, con la finalidad de eliminar un exceso de elementos normales o patológicos que intervienen en la fisiopatología de una enfermedad.

**INDICACIONES:**

**GENERALES:**

Extracción de autoanticuerpos.

Extracción de aloanticuerpos.

Extracción de inmunocomplejos circulantes (ICC).

**ESPECÍFICAS:**

Enfermedades renales y metabólicas:

Enfermedades autoinmunes:

Enfermedades hematológicas:

Enfermedades neurológicas: