# Kevin Robertson 0501199001798

# Sueros

**COMPOSICIÓN DE LOS SUEROS MÁS HABITUALES**

No se puede administrar agua sin solutos directamente en el torrente sanguíneo porque provocaría edema celular y, por consiguiente, una hemólisis masiva.

Por ello se utilizarán sueros formados por agua y solutos que, dependiendo del tipo, se clasifican en:

* Soluciones cristaloides: compuestos por electrólitos y/o glucosa (suero fisiológico, Ringer, glucosado, glucosalino, bicarbonato, etc.).
* Soluciones coloides: formados por moléculas de alto peso molecular que tienen dificultad para atravesar la barrera capilar, por lo que actúan como expansores plasmáticos (albúmina al 20%, dextranos, gelatinas modificadas, hidroxietilalmidón, manitol al 10 o 20%, etc.).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipos de sueros** | **Composición** | | | | | | | **Indicaciones** |
| **Gluc** | **Na+** | **Cl–** | **K+** | **HCO3–** | **Ca** | **osmol** |
| **(g/l)** | **(mEq/l)** | | | | | **(mOs/l)** |
| Glucosado 5% | 50 | – | – | – | – | – | 278 | Aportar agua |
| Glucosado 10% | 100 | – | – | – | – | – | 556 | Aportar glucosa |
| Fisiológico 0,9% | – | 154 | 154 | – | – | – | 308 | Expansor EEC |
| Fisiológico 1/2 | – | 77 | 77 | – | – | – | 154 | Rehidratación |
| Glucosalino 1/5 o 0,2% | 47 | 34 | 34 | – | – | – | 320 | Mantenimiento |
| Glucosalino 1/3 o 0,3% | 33 | 51 | 51 | – | – | – | 286 | Rehidratación |
| Ringer lactato | – | 130 | 109 | – | – | – | 273 | Expansor EEC |
| Seroalbúmina 20% | – | 120 | 120 | – | – | – | – | Expansor EEC |
| Manitol 20% | – | – | – | – | – | – | 1.098 | Diuresis osmótica |