

Recomendaciones **fluidoterapia** en **neurocirugía**

	VENTAJAS	INCONVENIENTES	INDICACIONES
Suero salino 0,9%	Ligeramente hiperosmolar (308 mOsm/L). No produce edema cerebral.	En grandes cantidades (>2 litros) puede producir acidosis metabólica hiperclorémica. La hipercloremia puede inhibir la función renal.	Solución más indicada en neuroanestesia.
Ringer lactato		-Ligeramente hipoosmolar (275 mOsm/L). -En grandes cantidades, incrementa el edema cerebral. -Puede producir hiponatremia. -Por su contenido en lactato eleva la glucemia en pacientes diabéticos.	X
Ringer Acetato®		Hipoosmolar.	X
Plasmalyte®	Osmolaridad 298-304 mOsm/L		Opción cuando se requiera la administración de grandes volúmenes de líquidos.
Suero glucosado 5%	Sólo usar en caso de hipoglucemia.	-Incrementa mal pronóstico neurológico en caso de isquemia cerebral. -La glucosa atraviesa la barrera hematoencefálica y por su efecto osmótico aumenta el edema cerebral.	X
Suero glucosalino	Si hay hipoglucemia, mejor utilizar este agente que el suero glucosado al 5%, ya que contiene cloruro sódico al 0,33% y aporta menos agua libre.	-Incrementa pronóstico neurológico en caso de isquemia cerebral. -La glucosa atraviesa la barrera hematoencefálica y por su efecto osmótico aumenta el edema cerebral.	X
Almidones Voluven® Volulyte®	Expanden la volemia de forma rápida y efectiva, y se mantienen circulando por un tiempo mayor en el espacio intravascular.	-Prurito. -Coagulopatía.	-No formalmente contraindicados en neurocirugía. -Usar sólo en hipovolemia causada por hemorragia aguda en quirófano durante no más de 24 horas. No sobrepasar dosis máxima.
Gelatinas	-Estabilizan la macrocirculación. -Mejoran la microcirculación, así como el aporte de oxígeno a los tejidos.	-Reacción anafilactoide leve (0,3%). -Disminuyen los factores de coagulación. Efecto sobre la coagulación es pequeño.	Hipovolemia causada por hemorragia.
Albúmina	No aporta grandes ventajas sobre otros coloides, salvo en caso de existencia de hipoalbuminemia.	-Hay estudios que lo asocian con una mayor mortalidad en el TCE. -Elevado costo.	Hipoalbuminemia, desnutrición severa.