

ПРОИЗВОДСТВО

Все кровезаменители должны быть стерильными. Методы и условия стерилизации лекарственных препаратов кровезаменителей должны соответствовать требованиям ОФС «Стерилизация».

Особенности технологии кровезаменителей, которые должны соблюдаться при их производстве регламентированы ОФС «Лекарственные формы для парентерального применения».

Кровезаменители должны обладать физико-химическими свойствами, близкими к показателям плазмы крови.

Изоионичность кровезаменителей должна соответствовать ионному составу плазмы крови: кроме ионов натрия и хлора – основных компонентов солевой части плазмы, препараты должны содержать и другие ионы (калия, кальция, магния и др.) в определенном соотношении.

Кровезаменители должны быть изогидричными: оптимальное значение рН должно находиться в интервале 5,0-7,0.

Изотоничными являются кровезаменители, осмотическое давление которых соответствует осмотическому давлению плазмы крови 7,7 атм. Препараты, осмотическое давление которых ниже 7,7 атм. относят к гипотоническим, а осмотическое давление которых выше 7,7 атм. – к гипертоническим.

Изоосмолярными называют кровезаменители, осмолярность которых составляет 290-310 мОсм/л.

Извязкостные препараты – препараты, вязкость которых соответствует вязкости плазмы крови 1,51-1,65 сП.

К лекарственным препаратам – кровезаменителям предъявляются следующие требования:

- должны полностью выводиться из организма, не повреждая тканей, не нарушая функции органов, или должны полностью метаболизироваться ферментными системами организма;