

Расчёт доз и разведений лекарственных препаратов

Цель: разведение антибиотика и взятие нужной дозы для инъекции.

Показания: назначение врача.

Оснащение: стерильный лоток, накрытый стерильной салфеткой в 4 слоя, с марлевыми (ватными) тампонами под первым слоем и пинцетом под вторым слоем салфетки; пузырёк с 70 % этиловым спиртом; флакон с сухим антибиотиком; ампула с растворителем (вода для инъекций, 0,9% раствор хлорида натрия, 0,25% - 0,5% раствор новокаина или 0,1% раствор лидокаина); стерильный шприц 5-10 мл в упаковке с иглой для внутримышечных инъекций; резиновые перчатки; маска; ёмкость с дезинфицирующим раствором.

Ориентировочная основа действий по технике выполнения

Последовательность действий	Указания к действию	Критерии самооценки
Подготовка к манипуляции.	Убедиться в правильности выбранного антибиотика (по листу назначений), убедиться в отсутствии противопоказаний для применения данного антибиотика (спросить у пациента). Надеть маску. Вымыть руки с мылом, надеть перчатки.	Выбранный антибиотик назначен врачом, отсутствуют противопоказания для его применения. Соблюдены правила асептики.
Расчёт дозы растворителя.	Взять флакон с сухим антибиотиком в руки, выяснить указанную на нём дозу. Рассчитать дозу растворителя. Пример: если во флаконе 0,5 г пенициллина, то берут 5 мл (при разведении 1:1) или 2,5 мл (при разведении 2:1) растворителя.	Правила разведения: В детской практике применяют разведение 1:1, во взрослой - 2:1. При разведении 1:1 – на 100000 ЕД (0,1 г) пенициллина или стрептомицина берётся 1 мл растворителя. При разведении 2:1 – на 200000 ЕД (0,2 г) пенициллина или стрептомицина берётся 1 мл растворителя. Все другие антибиотики разводятся соответственно аннотациям к ним.
Разведение антибиотика.	1. Обработать ватными тампонами, смоченными спиртом шейку ампулы с растворителем и крышку флаконы двукратно, меняя вату. 2. Вскрыть ампулу с растворителем, поставить её аккуратно на лоток. 3. Вскрыть пакет со шприцем, собрать шприц. 4. Набрать в шприц	Соблюдены правила асептики.

	<p>необходимое количество растворителя.</p> <p>5. Взять флакон с сухим антибиотиком в левую руку, а шприц с растворителем – в правую.</p> <p>6. Проколоть пробку в центре флакона под углом 90° и ввести иглу во флакон на 1-2 мм. Ввести растворитель во флакон, снять со шприца флакон вместе с иглой, положить шприц в стерильный лоток, флакон встряхнуть.</p>	<p>Перемещение иглы во флаконе приводит к нарушению стерильности лекарственного вещества. Раствор во флаконе должен быть прозрачным, без примесей.</p>
<p>Взятие необходимой дозы препарата.</p>	<p>Уточнить по листу назначений вводимую дозу антибиотика.</p> <p>Надеть иглу с флакона на шприц, поднять флакон вверх дном, набрать нужную дозу антибиотика в шприц.</p>	<p>При разведении 1:1 – 100000 ЕД (0,1 г) – в 1 мл раствора, при разведении 2:1 – 100000 ЕД (0,1 г) – в 0,5 мл раствора.</p>
<p>Завершение манипуляции.</p>	<p>Снять со шприца флакон вместе с иглой. Шприц положить в стерильный лоток.</p> <p>Иглу вынуть из флакона и поместить в ёмкость с дезинфицирующим средством, флакон – в ёмкость для мусора класса «А». Снять перчатки, поместить их в ёмкость с дезинфицирующим раствором.</p>	<p>В шприце нужная доза для введения.</p> <p>Соблюдены правила асептики и антисептики.</p>