

Государственное Бюджетное Профессиональное
Образовательное Учреждение города Москвы
"Технологический Колледж №34"

Дисциплина: Основы сестринского дела

"Парентеральные пути введения лекарственных средств"

Преподаватель:
Дивина М.В
Работу выполнила:
Суздаева А.Д
Группа: ОЗ-2ПЭ

Содержание

Введение

Преимущества Парентерального введения
перед пероральным применением препаратов

Преимущества подкожного пути введения

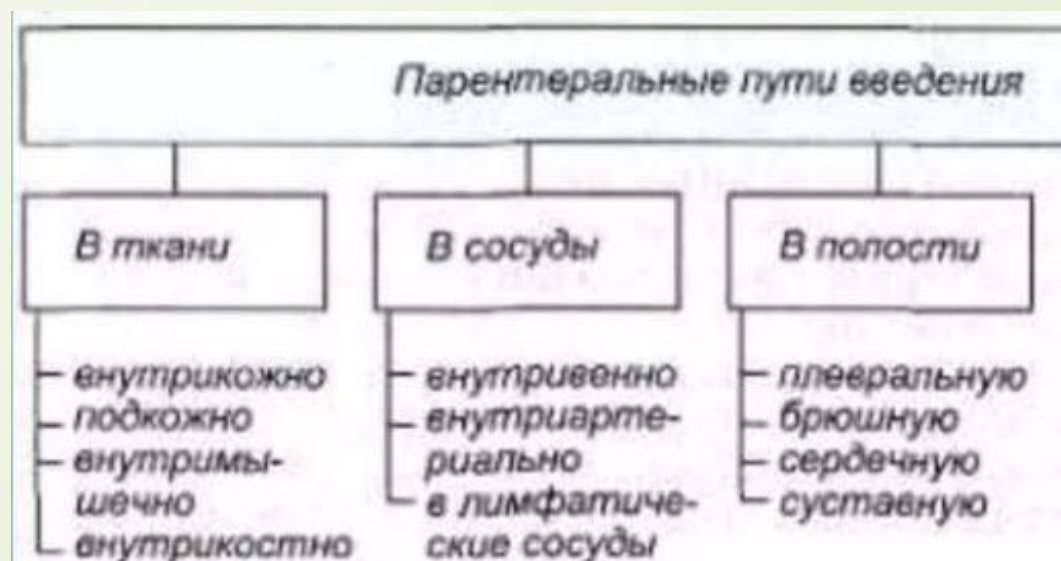
Виды Парентерального введения средств

Заключение

Используемые источники

Введение

Парентеральные пути введения лекарственных средств. К ним относятся все способы, при осуществлении которых лекарства попадают в кровь в не изменённом виде, которые быстро действуют, имеют точность дозировки. Парентеральное введение – это путь, при котором медикамент доставляется к тканям и органам, минуя пищеварительный тракт.



Парентеральное введение лекарственных средств имеет ряд преимуществ перед пероральным применением препаратов. К ним относятся

*Становится возможным лечение пациентов, находящихся в бессознательном состоянии

*Возможность оказания помощи пациентам при сильной рвоте и других нарушениях работы пищеварительной системы, когда существует риск отторжения препарата, принятого пероральным способом.

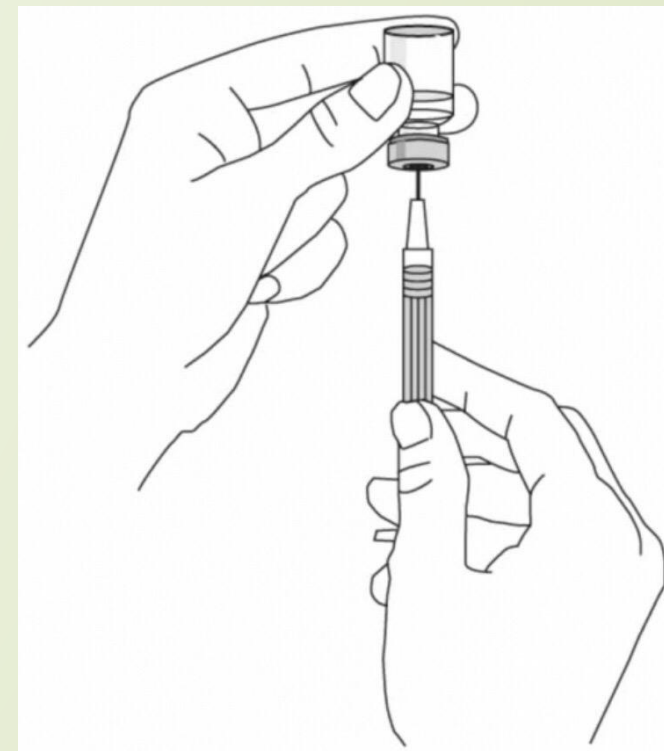
*Повышение усвояемости лекарственных компонентов организмом

*Скорость наступления лечебного эффекта при парентеральном введении возрастает, что особенно важно при критических состояниях.



Преимущества Парентерального введения перед пероральным применением препаратов

- * Возможность легко достичь правильных концентраций компонентов препарата .
- * Усвояемость компонентов препарата не зависит от графика приема еды, воздействия желудочного сока, желчи.
- * Парентеральное питание организма является неотъемлемой частью терапии при тяжелых заболеваниях печени и почек



Парентеральный путь введения лекарств производится медицинским персоналом. Качество и безопасность инъекций зависит от соблюдения норм стерилизации инструмента и дезинфекции рук, квалификации специалиста, выполнения правил и техник введения препаратов



Преимущества подкожного пути введения

- * более высокая скорость поступления лекарств в системный кровоток по сравнению с пероральным (10–15 мин.);
 - * можно использовать лекарственное средство белковой и пептидной природы.
 - * возможно создание депо препарата, обеспечивающее длительное лечебное воздействие
- Недостатки способа :
- * болезненность инъекции;
 - * необходимость стерильности;
 - * возможность внесения инфекции;
 - * нельзя вводить вещества, обладающие раздражающим действием;
 - * невозможность использовать при шоковых состояниях, так как нарушено периферическое кровообращение



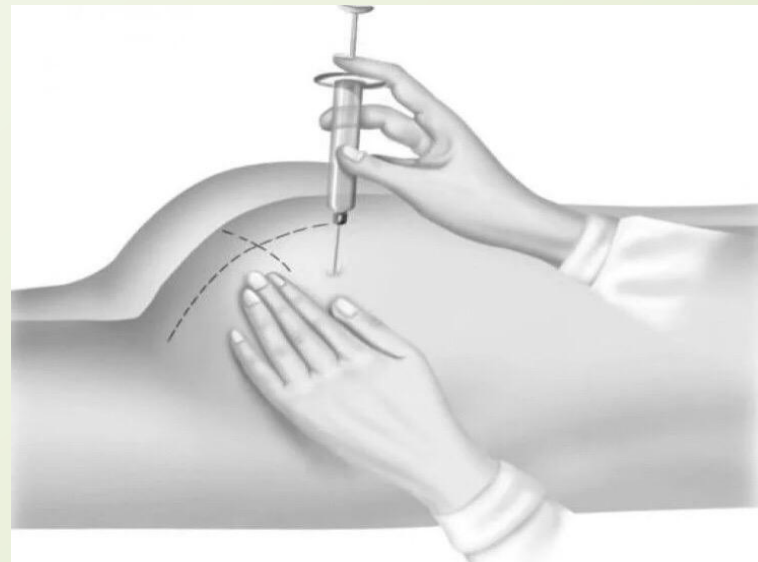
Внутримышечное введение

Внутримышечное введение — один из самых частых способов парентерального введения лекарств. Используют депо-препараты, масляные растворы. Лечебный эффект наступает через 10–30 мин
Преимущества внутримышечного пути введения :

- * лекарство быстрее попадает в общий кровоток, так как мышцы кровоснабжаются лучше, чем подкожная клетчатка;
- * инъекция менее болезненна;
- * возможность применения лекарственного средства с умеренным раздражающим действием.

Недостатки метода :

- * большая опасность повреждения нервных стволов и крупных сосудов;
- * необходимость стерильности



Внутривенное введение

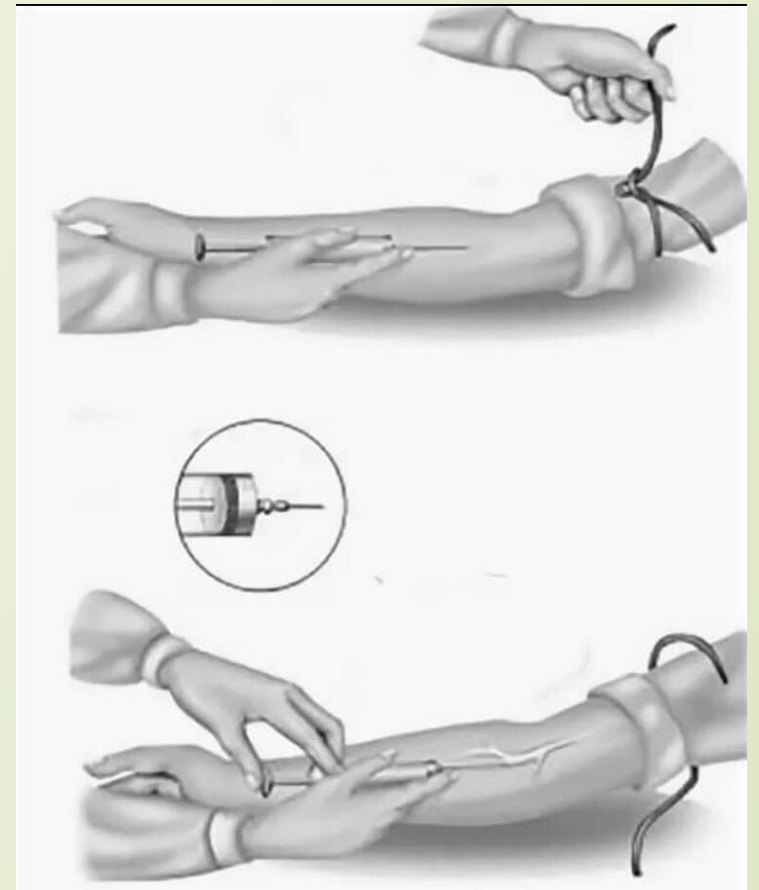
Внутривенное введение препаратов производят струйным или капельным способом. В вену вводят только водные, иногда спиртовые растворы с концентрацией спирта не более 30%.

Достоинства способа :

- * непосредственное поступление лекарственного вещества в кровь;
- * максимальная скорость наступления эффекта.

Недостатки способа :

- * относительная сложность процедуры;
- * необходимость стерильности;
- * нельзя вводить масляные растворы, суспензии

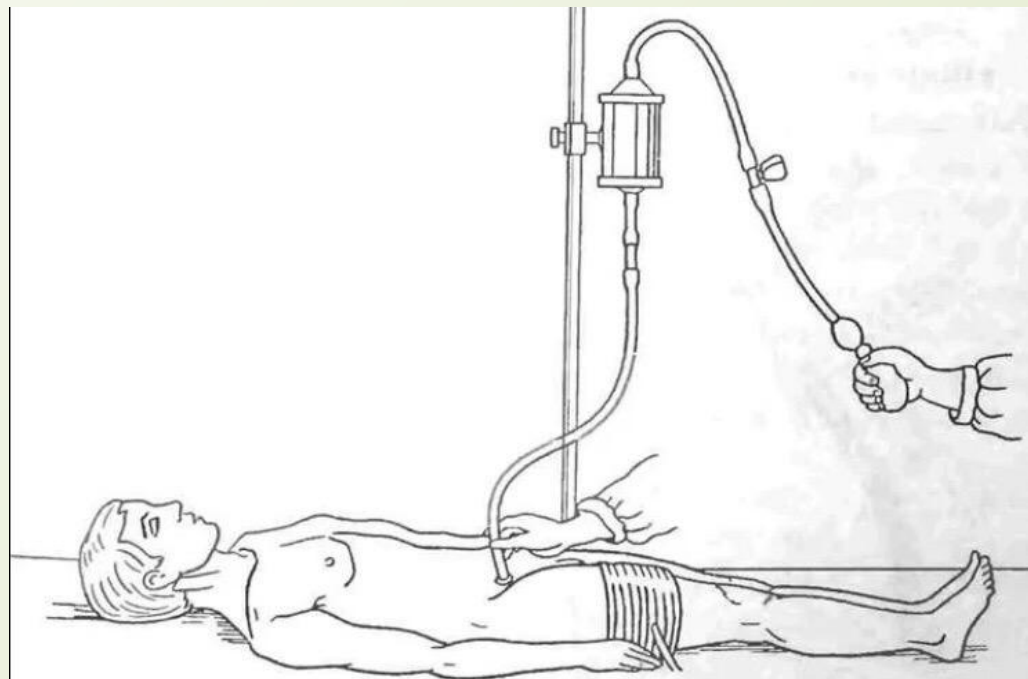


Внутриартериальное введение

Внутриартериальное введение используется достаточно редко. Обычно этот способ используют для введения диагностических рентгеноконтрастных лекарственных средств. Также этот способ введения применяют при необходимости достижения высоких концентраций препарата в каком-либо органе и избежания системного действия препарата

Недостатки метода :

- * сложная техника;
- * возможность развития тромбоза;
- * некроз снабжаемой ткани, при введении веществ с раздражающими свойствами могут вызвать стойкий спазм сосуда



Внутрикостный путь введения

Внутрикостный путь введения (в большеберцовую кость, в грудину, пяточную кость) используют при невозможности внутривенного или внутримышечного введения. По скорости распределения вещества в организме этот путь приближается к внутривенному. Используется этот путь довольно редко (при обширных ожогах, у детей), весьма болезненный.



Рис. 7.11. Проведение внутрикостной анестезии.

а — игла для внутрикостных инъекций;

б — точки введения иглы на верхней и нижней конечностях.

Используемые источники

*Лекции Дивина М.В

*<https://studfiles.net/preview/5243279/page:2/>

*<https://yandex.ru/turbo?text=https://vrachmedik.ru/>