1. Резорбцията е процес на преминаване на лекарствотo от мястото на прилагане до:

А. Централното кръвообръщение. \*

Б. Таргетния орган.

1. Необходимо условие за резорбцията на едно лекарствено средство е:

А. Да се намира в разтворено състояние. \*

Б. Да се приложи в терапевтична доза.

1. Кое от изброените не е характерно за процеса на филтрация?:

А. Процес на преминаване на малки водоразтворими молекули през порите на биомембраните.

Б. Активен транспортен процес. \*

В. Пасивен транспортен процес.

Г. Процес, регулиращ се от хидростатичното и осмотично налягане от двете страни на мембраната.

1. За улеснената дифузия е характерно, че се извършва:

А. В посока на концентрационния градиент. \*

Б. Срещу концентрацинния градиент.

В. Без системи-носители.

Г. С консумация на енергия.

1. Ентерални пътища за въвеждане на лекарства са долуизброените с изключение на:

А. Орален.

Б. Интрамускулен. \*

В. Ректален.

Г. Сублингвален.

Д. Букален.

1. Кое от изброените твърдения не е характерно за интравенозния път на прилагане на лекарствата?

А. Бърза проява на ефекта.

Б. Висока точност на дозиране.

В. Възможност за въвеждане при болни в безсъзнание.

Г. Възможност за въвеждане на хипертонични водни разтвори разтвори.

Д. Възможност за въвеждане на маслени разтвори. \*

1. Скоростта на пасивната дифузия на липофилните вещества не зависи от:

А. Концентрационния градиент.

Б. Коефицент на разпределение във фазите масло/вода.

В. Големината на наличната площ за резорбция.

Г. Преносители. \*

1. Метопрололът има рКа 9,68, а пропронололът е с 20 пъти по-голяма липидоразтворимост и рКа 9,41. Кой от двата препарата води по-често до странични ефекти от страна на ЦНС:

А. Metoprolol.

Б. Propranolol. \*

В. Няма разлика, защото имат близки рКа-стойности.

1. Посочете ***Vd*** *на пропранолола* като се знае, че след еднократното му p.o. приложение в доза 30 mg, равновесната му плазмена концентрация е 100 ng/ml.

А. 3 l

Б. 300 l \*

В. 3000 l

1. Изчислете натоварващата доза лидокаин, която трябва да се приложи струйно венозно в продължение на 2 min, на болен с камерна тахикардия и телесна маса 70 kg, като имате предвид, че Vd на препарата е 0,5 l/kg/т.м., а равновесната му плазмена концентрация е 2 mg/l.

А. 70 mg \*

Б. 300 mg

В. 1000 mg