

درس عملیات فارماکولوژی برای دوره دکترای عمومی دامپزشکی

جلسه ۲) تهیه محلولها و محاسبه دوزها و تجویز آنها در حیوانات آزمایشگاهی

(۱) اشکال دارویی

(۲) دوز و دوزاژ

a. وقتی که غلظت دارو وزنی حجمی است (mg/ml):

i. مقدار دارو مساوی است با (وزن حیوان ضربدر دوزاژ) تقسیم بر غلظت دارو

۱. وزن حیوان به کیلوگرم، دوزاژ به میلیگرم به ازای کیلوگرم، غلظت دارو به میلیگرم در میلیلیتر

۲. مثال: تیوپنتال با غلظت ۵۰ با دوزاژ ۴۰ در خرگوش ۲ کیلویی

b. وقتی که غلظت دارو درصد در حجم باشد: ابتدا تبدیل غلظت به وزنی-حجمی

(۳) تجویز داروها در موش سوری

a. روش های تزریقی

i. تزریق وریدی حداکثر 10 ml/kg

ii. تزریق زیر جلدی حداکثر 10 ml/kg

iii. تزریق داخل صفاقی حداکثر 20 ml/kg

iv. تزریق عضلانی حداکثر 0.05 ml در هر محل

v. داخل پوستی حداکثر 0.05 ml در هر محل

b. روش خوراکی

(۴) تجویز داروها در موش صحرایی

a. روش های تزریقی

i. تزریق وریدی: حداکثر 5 ml/kg

ii. تزریق عضلانی: حداکثر 0.1 ml در هر محل

iii. تزریق داخل صفاقی: حداکثر 10 ml/kg

iv. تزریق زیرجلدی: حداکثر 5 ml/kg

v. تزریق داخل پوستی: حداکثر 0.1 ml در هر محل

b. تجویز خوراکی

۵) تجویز داروها در خرگوش

a. روش های تزریقی

i. تزریق زیر جلدی: حداکثر 10 ml

ii. تزریق داخل عضلانی: حداکثر 1.5 ml

iii. تزریق داخل وریدی

b. تجویز خوراکی