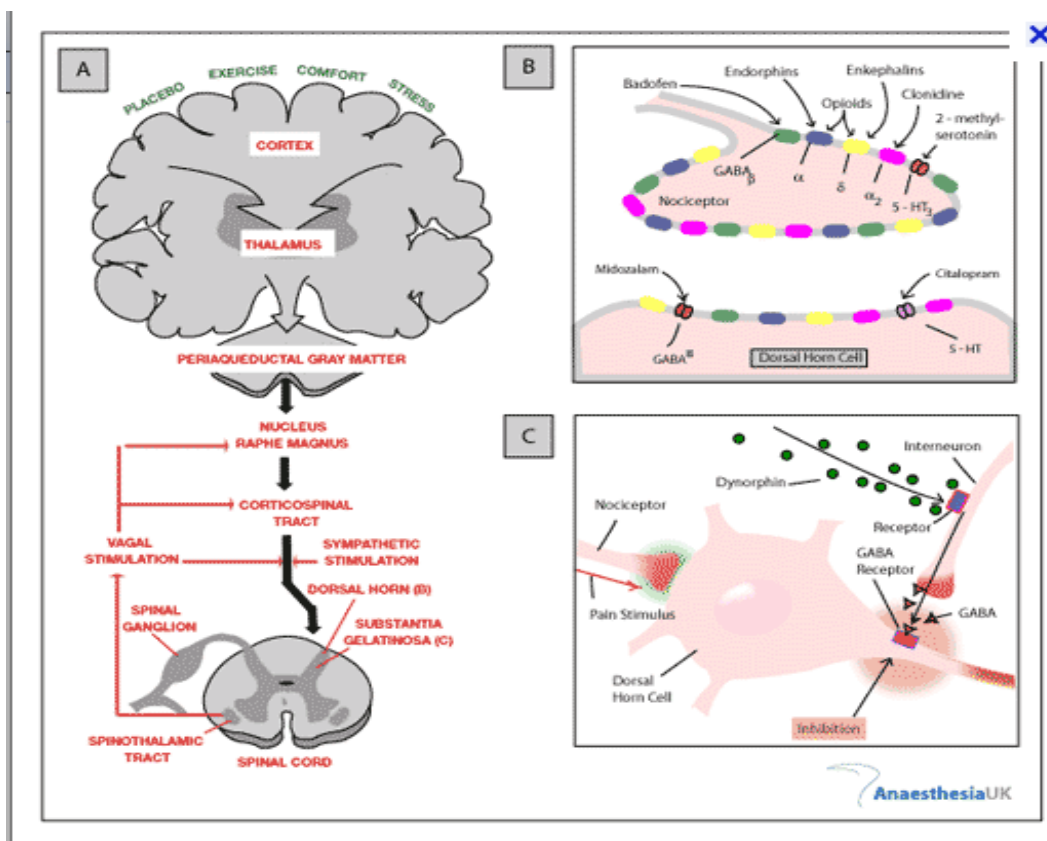
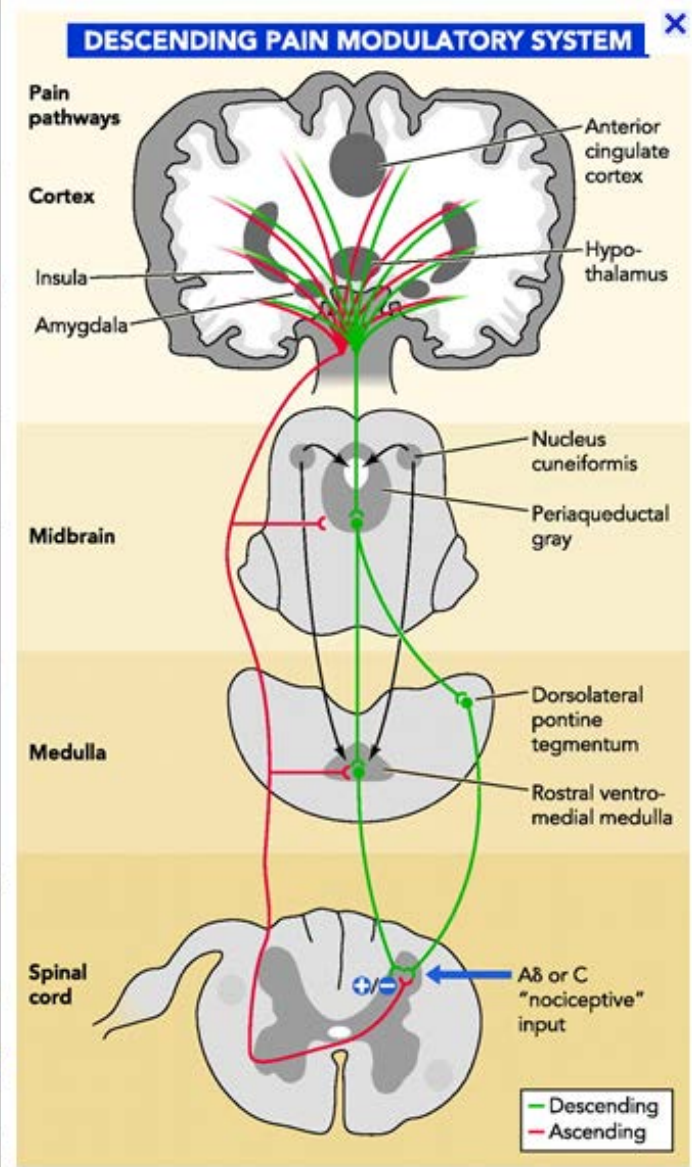
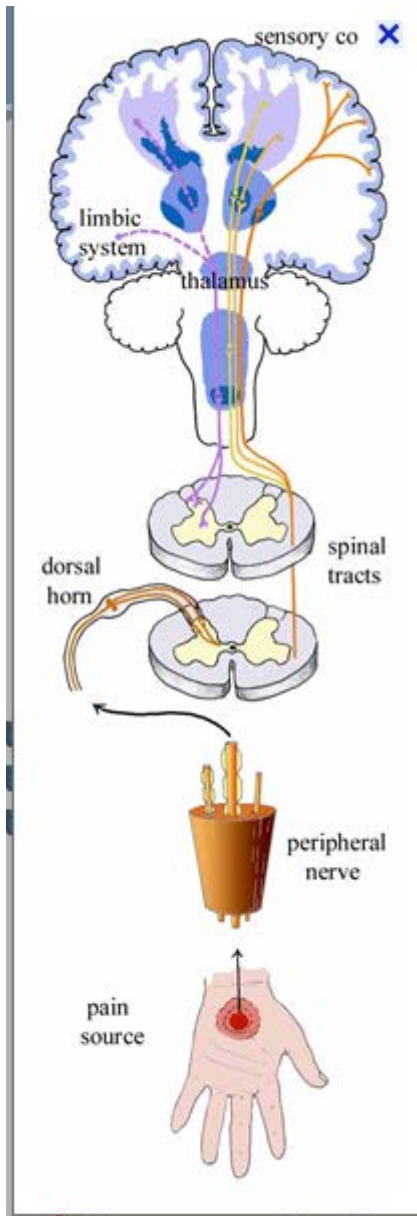


تستهای مهم در مطالعات مربوط به درد

درد یک حس یا تجربه احساسی ناخوشایند می باشد که با یک آسیب بافتی بالقوه یا واقعی همراه می باشد. درک فیزیولوژی و فارماکولوژی درد به منظور پیشگیری یا تخفیف درد لازم می باشد. وقتی آسیب بافتی اتفاق می افتد، تغییرات سلولی و آزاد سازی مواد شیمیایی در آن نقطه ایجاد می شود. این مواد، انتهای سلول عصبی خاص را تحریک می کنند (Nociceptor). وقتی به اندازه کافی تحریک شدند در این اعصاب پتانسیل عملی ایجاد می شود که در طول فیبرهای عصبی و ابران به سمت نخاع و مغز منتشر می شوند و حس درد ایجاد می شود. درد می تواند در سطح محیط، نخاع و مغز تعدیل گردد. داروهای مسکن می توانند با تاثیر در محیط و مغز با توجه به ماهیت درد ایجاد شده اثر نمایند. تستهای مختلفی برای بررسی چگونگی تاثیر این مواد طراحی شده است که بصورت تستهای استاندارد درد در مطالعات مورد استفاده قرار می گیرند.





تست پیچش (Writhing test)

رایزینگ تست از تستهای استاندارد مورد استفاده در مطالعات درد می باشد که با تزریق یک ماده محرک مانند استیک اسید در صفاق و ایجاد درد احشایی اثر داروهای مورد نظر بررسی می گردد. از عوامل مهم ایجاد کننده درد در محیط پروستاگلاندین ها می باشند. اکثر داروهای ضد درد از طریق مهار سنتز این مواد در محیط عمل می کنند. این تست اثرمسکنی داروهایی که از طریق مهار پروستاگلاندین عمل می کنند را نشان می دهد. در حقیقت یک تست غربال کننده می باشد که گروه داروهای با اثر مسکنی را از سایر داروهای تفکیک می کند. سپس برای بررسی دقیق تر مکانیسم عمل از جمله اثرات محیطی یا مرکزی و اثرضد التهابی آنها از دیگر تستهای استاندارد استفاده می شود.

روش کار:

۱- موشها به دو گروه کنترل و درمان تقسیم شوند

۲- موشها توزین شده و وزن آنها ثبت گردد

۳- به گروه کنترل ۰,۱ ml/gr نرمال سالین بصورت داخل صفاقی تزریق شود

۴- به گروه درمان یا تست ۵ mg/kg مرفین بصورت داخل صفاقی تزریق شود

۵- ۳۰ دقیقه پس از تزریق نرمال سالین یا دارو محلول استیک اسید ۱٪ به میزان ۰,۱ ml/gr داخل صفاقی تزریق شود

۶- ۱۰ دقیقه پس از تزریق استیک اسید به مدت ۱۰ دقیقه تعداد ریزها شمارش و ثبت شود

۷- میانگین ریزها در دو گروه به صورت منحنی گزارش گردد

تست درد (رایزینگ تست)

Mice	Normal saline		Analgesic	
	Wt (g)	No of Wriths	Wt (g)	No of Wriths
1				
2				
3				
Mean				

نام و نام خانوادگی: