

دستگاه حرکتی

۱. حرکت ارادی

طرح و نقشه، برنامه، اجرا

کورتکس مغز

برنامه ریزی

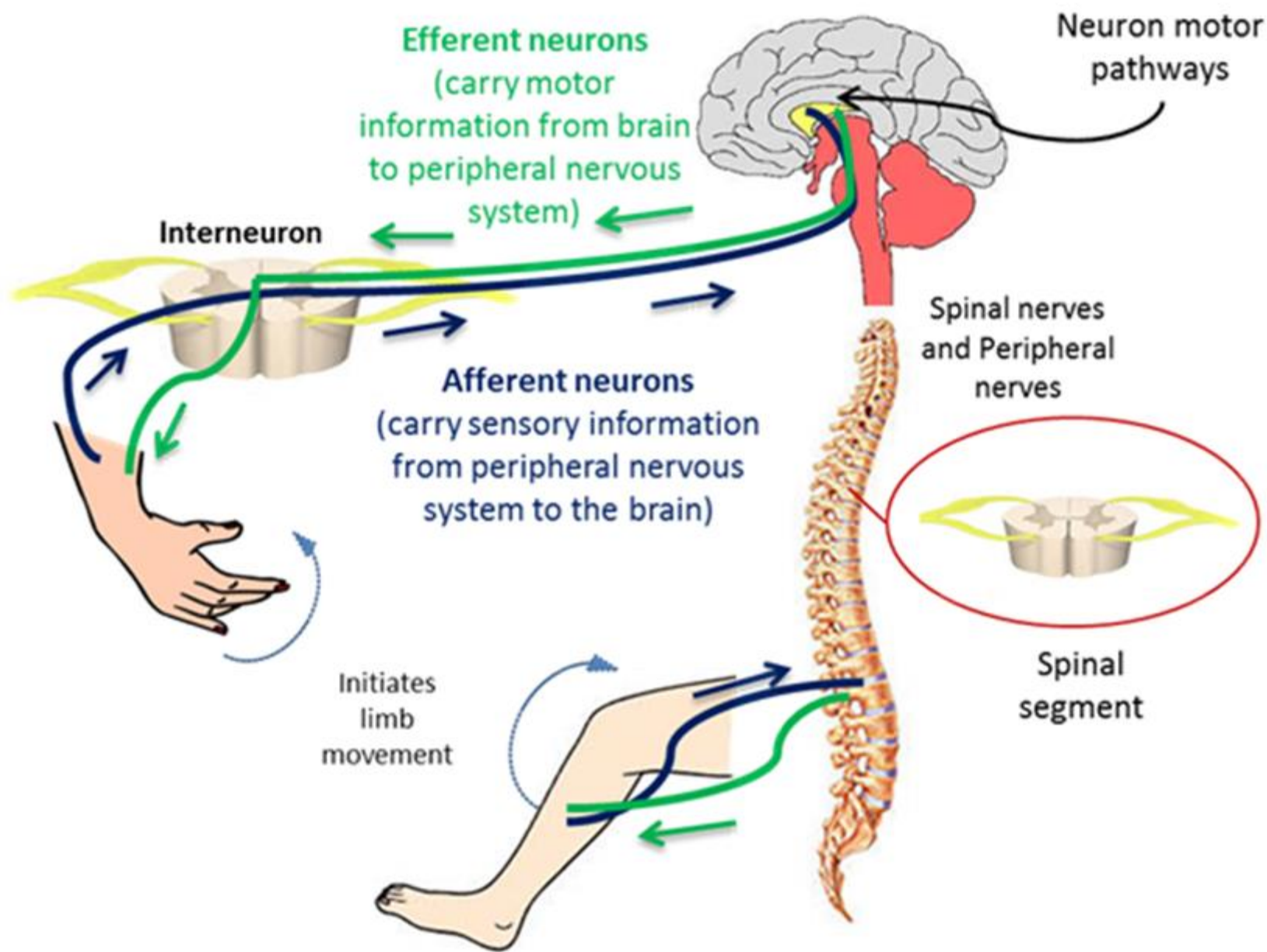
کورتکس، مخچه، هسته های قاعده ای مغز

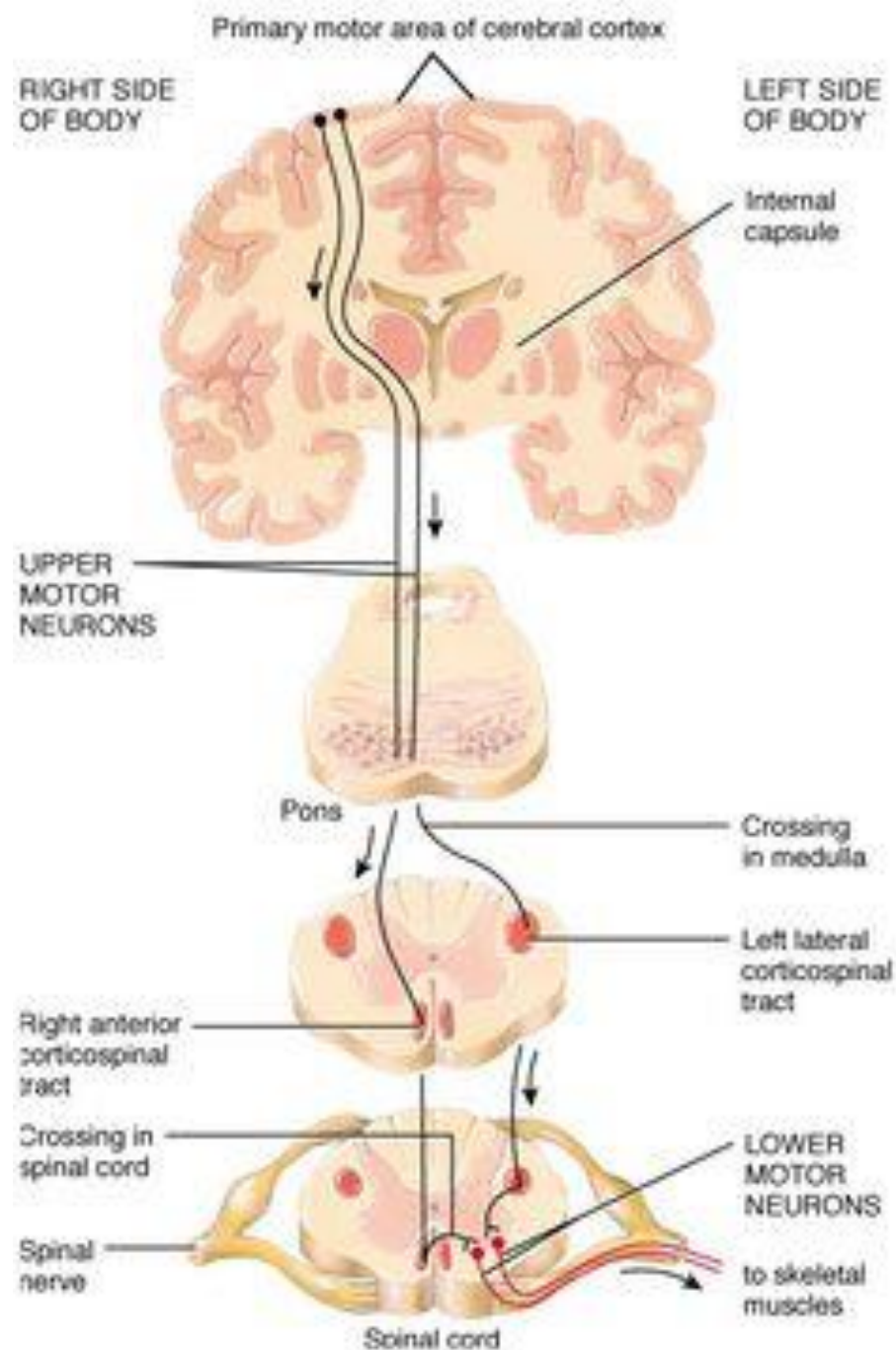
اجرا

کورتکس، نخاع و اعصاب محیطی

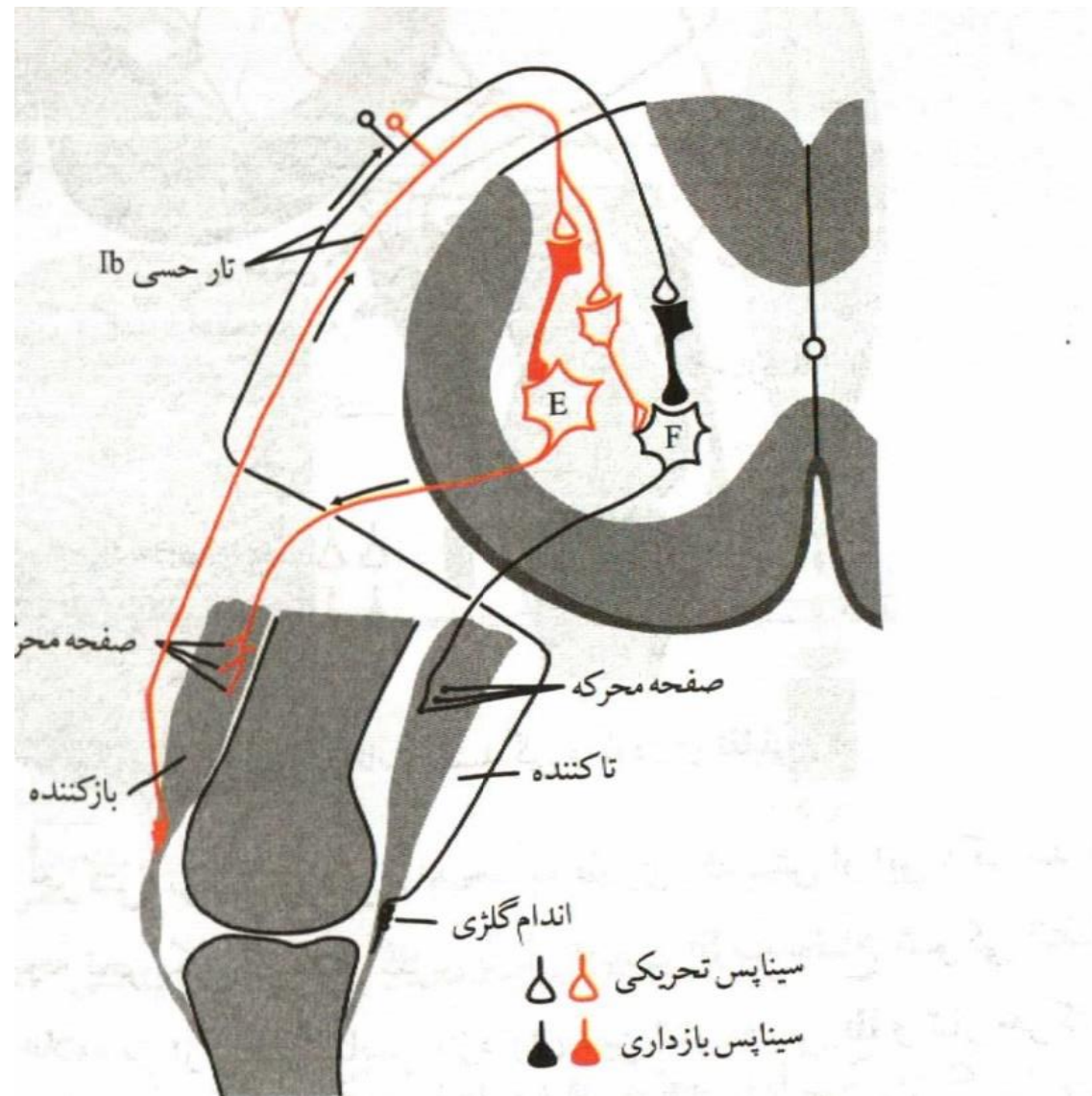
۲. حرکت غیر ارادی

رفلکس ها

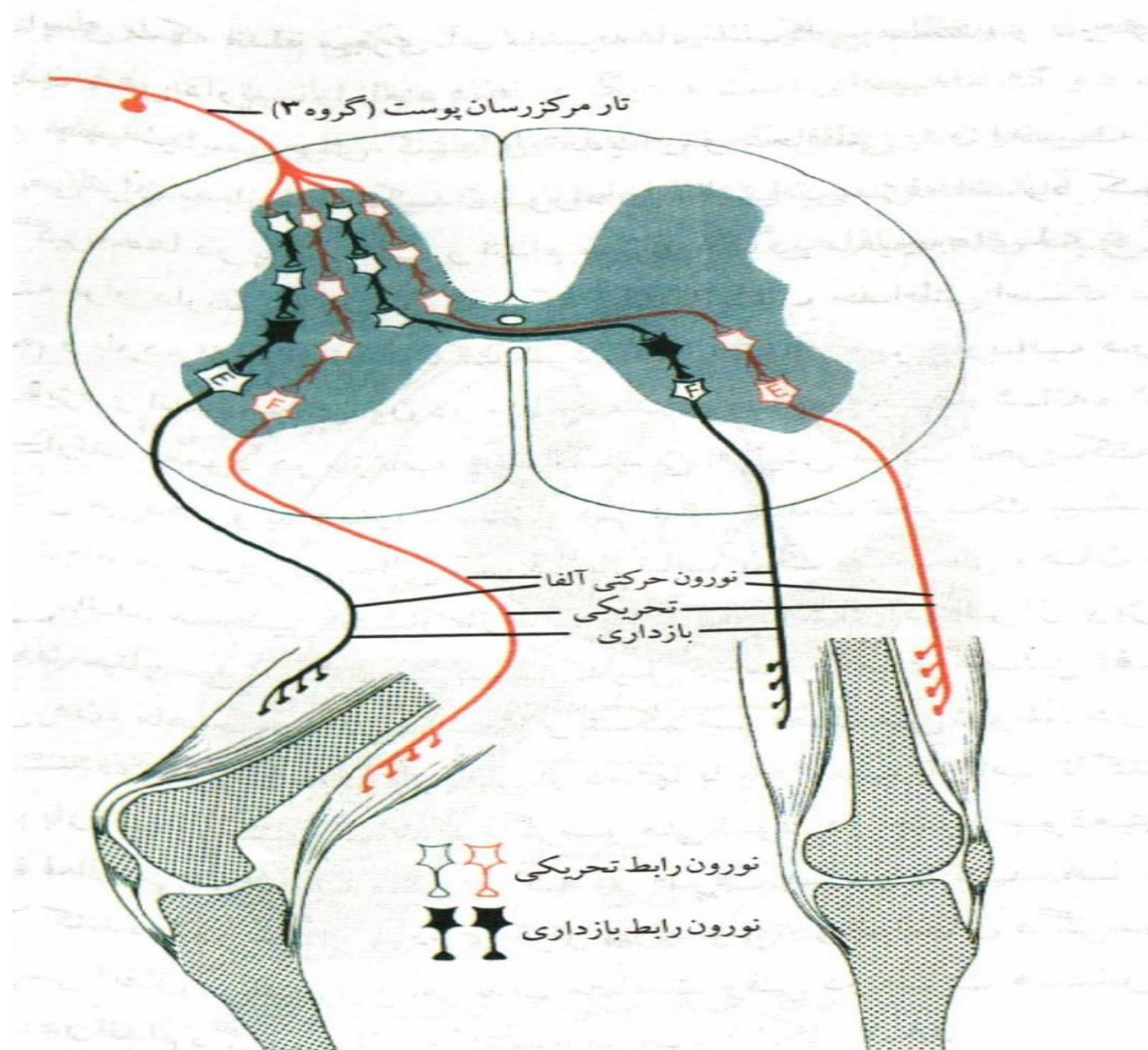




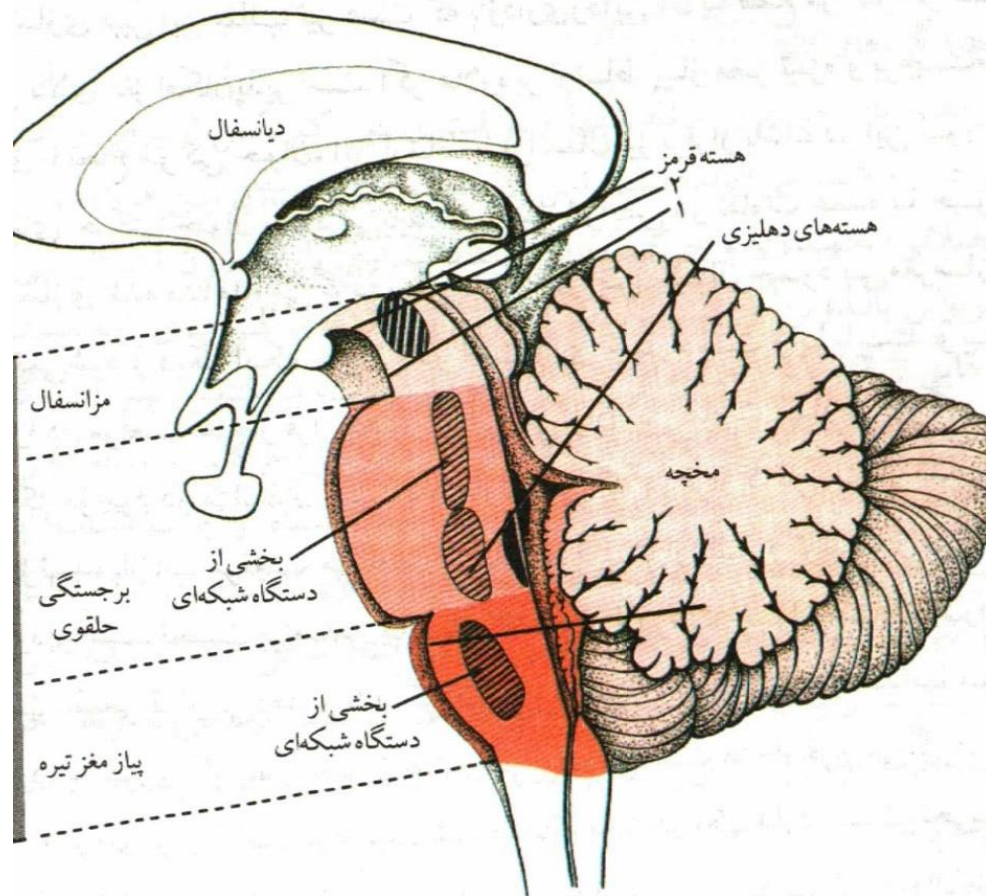
رفلکس یک طرفه



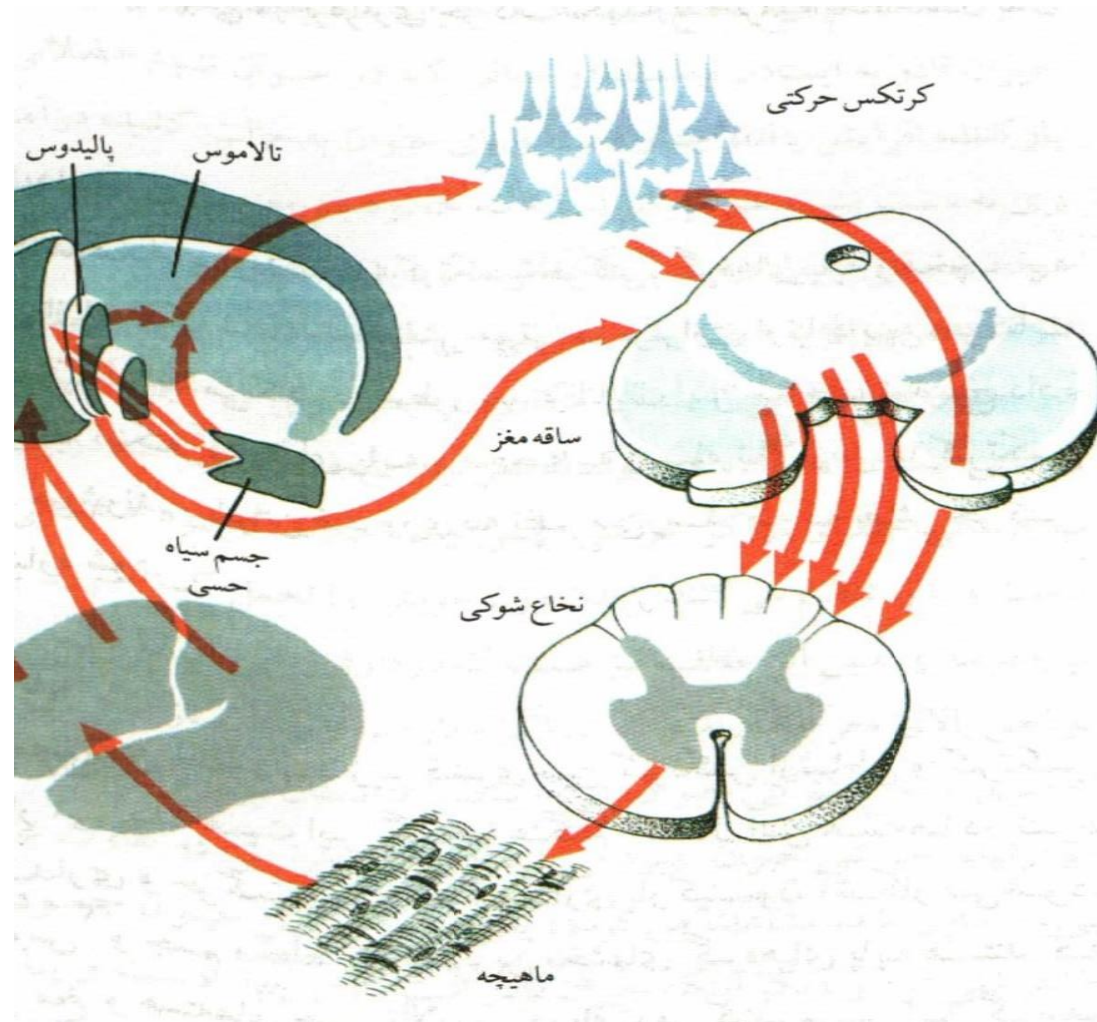
رفلکس دو طرفه



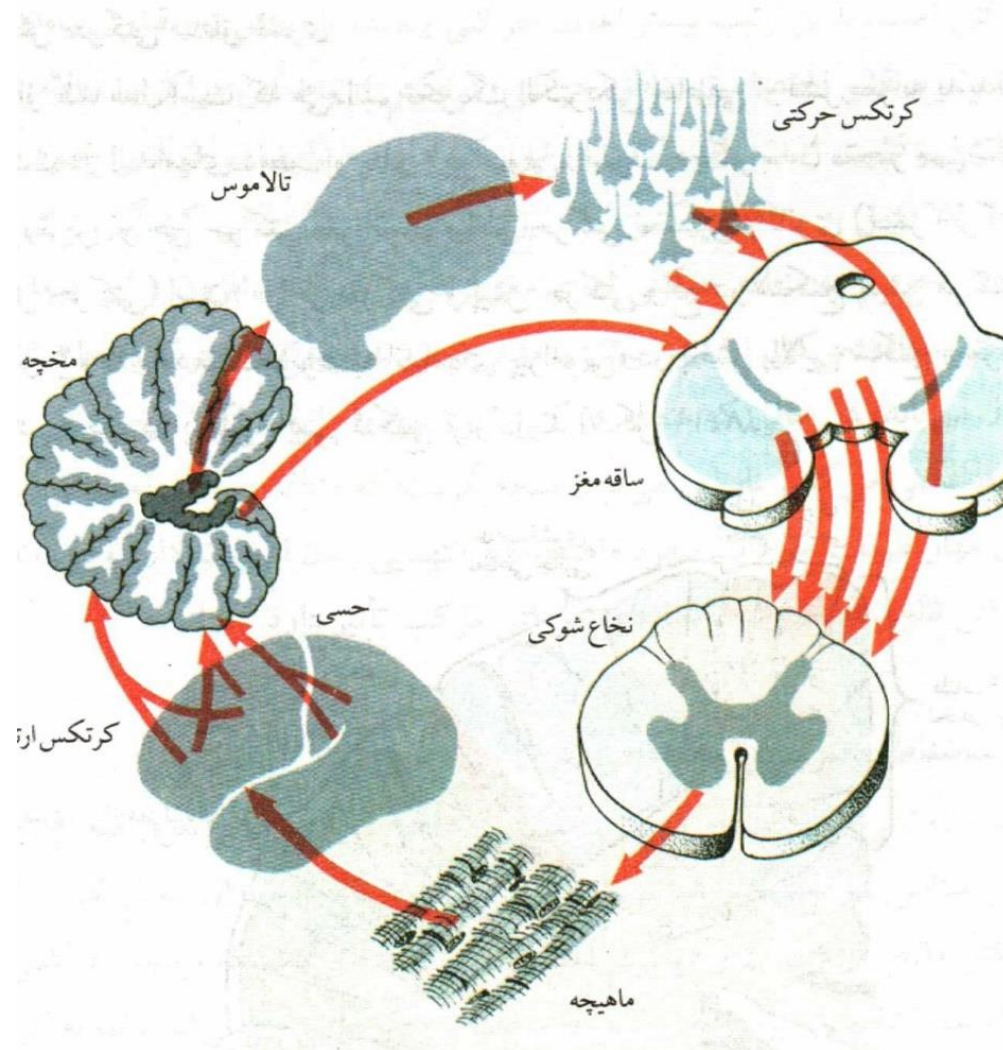
حرکت نگهدارنده - تعادل

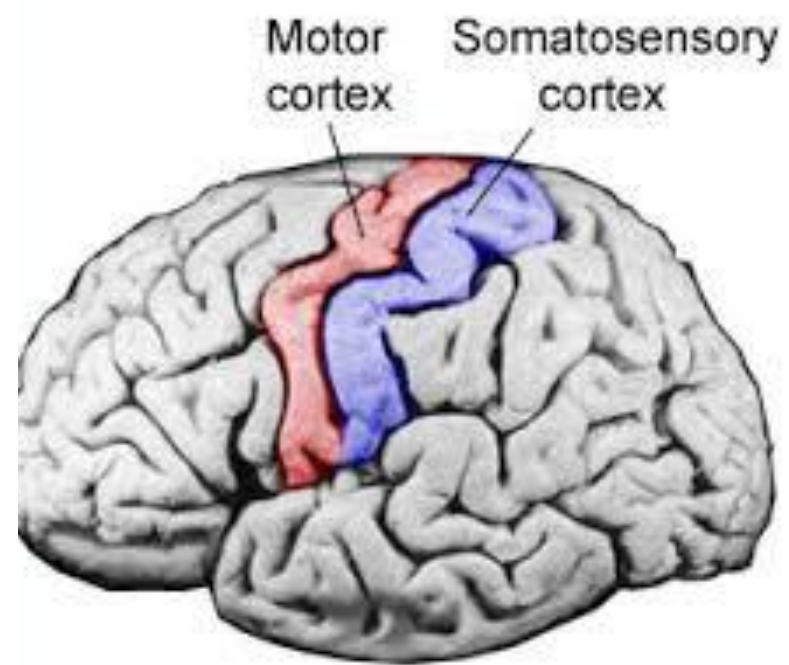
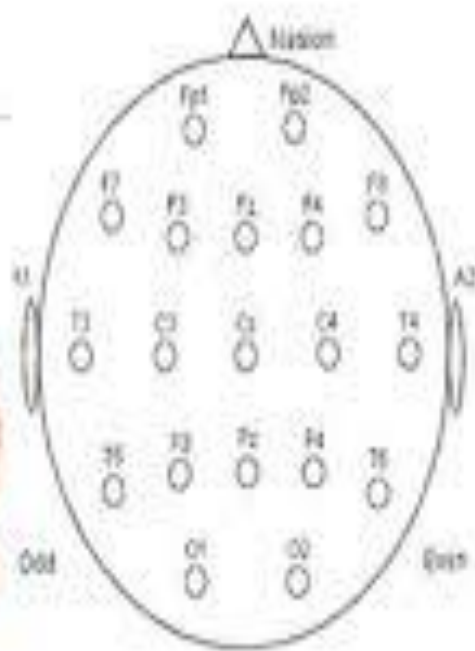
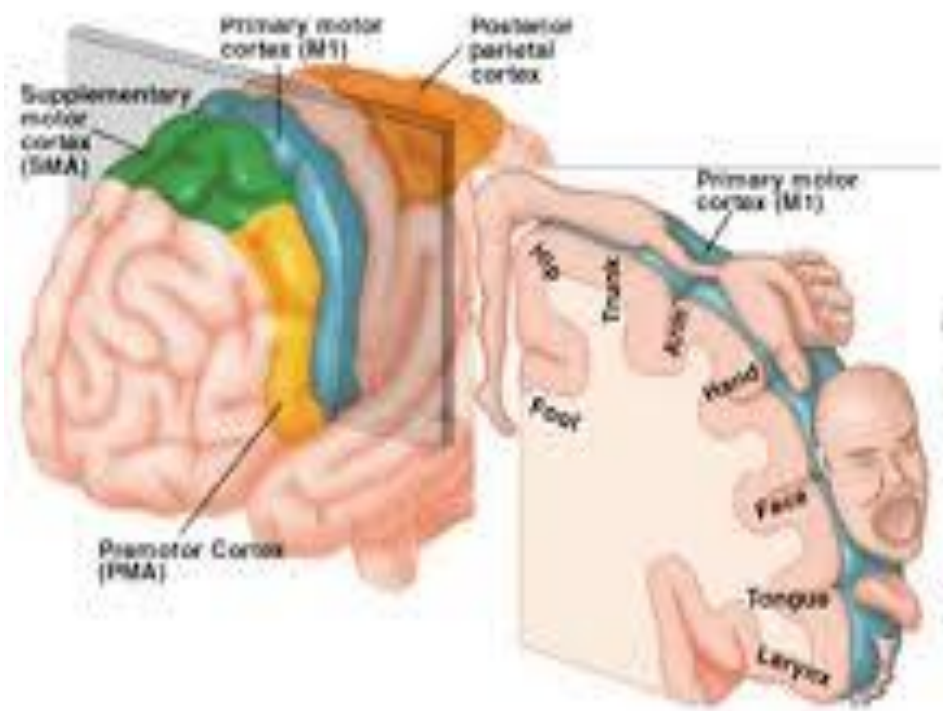


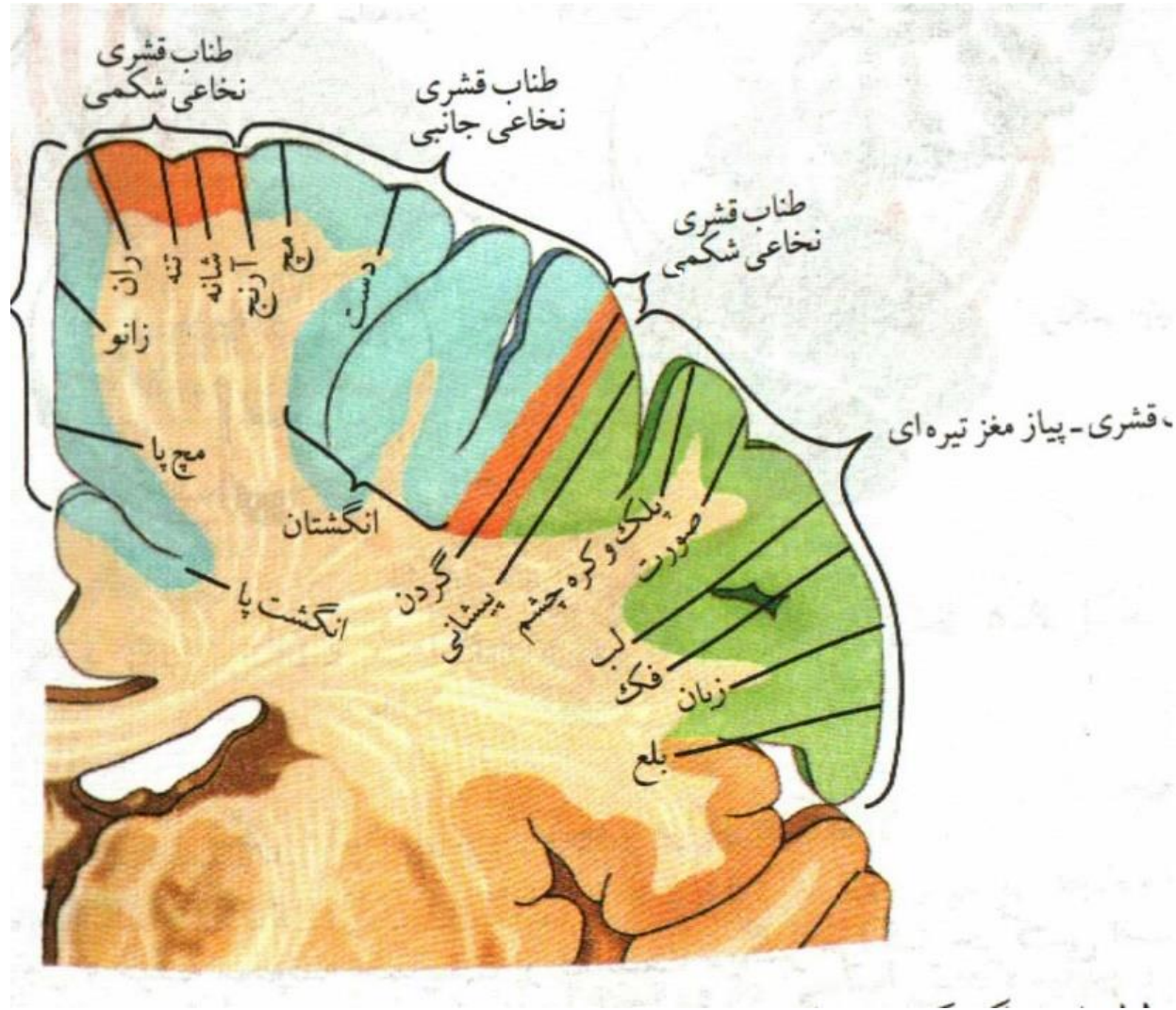
حرکت های هدفدار با مشارکت کورتکس، نخاع، ماهیچه، کورتکس ارتباطی، هسته های قاعده ای مغز



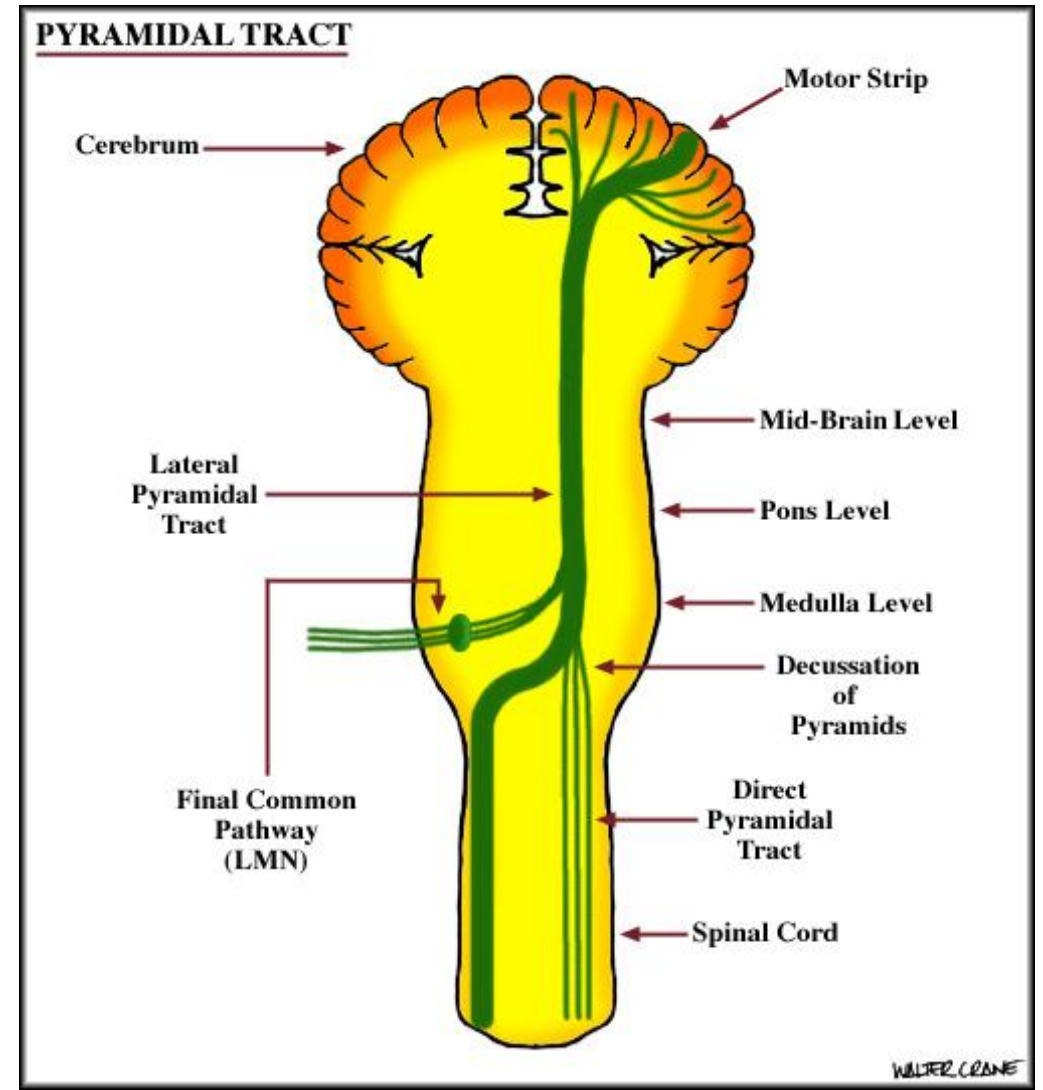
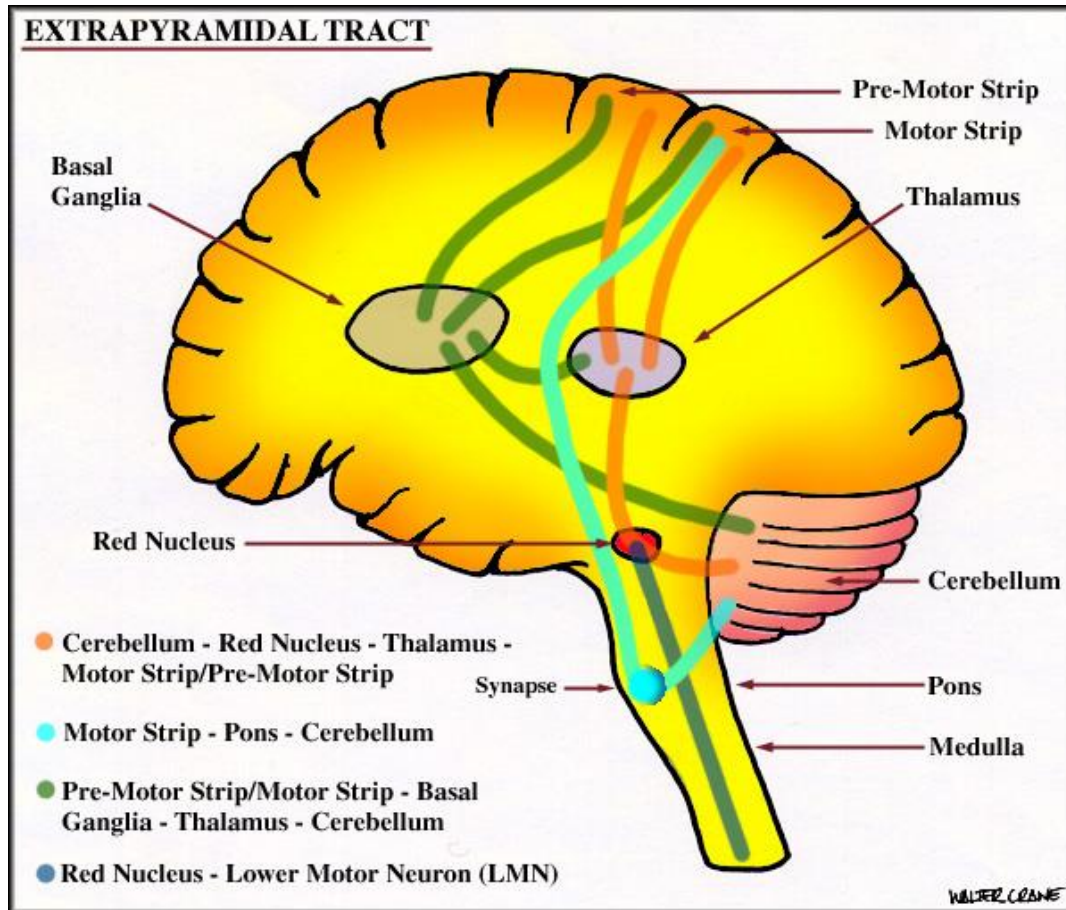
نقش مخچه در تنظیم حرکات بدن و حرکات ظریف و هماهنگی کننده بین حرکات بدن است







مسیرهای حرکتی پیرامیدال و اکسترپیرامیدال



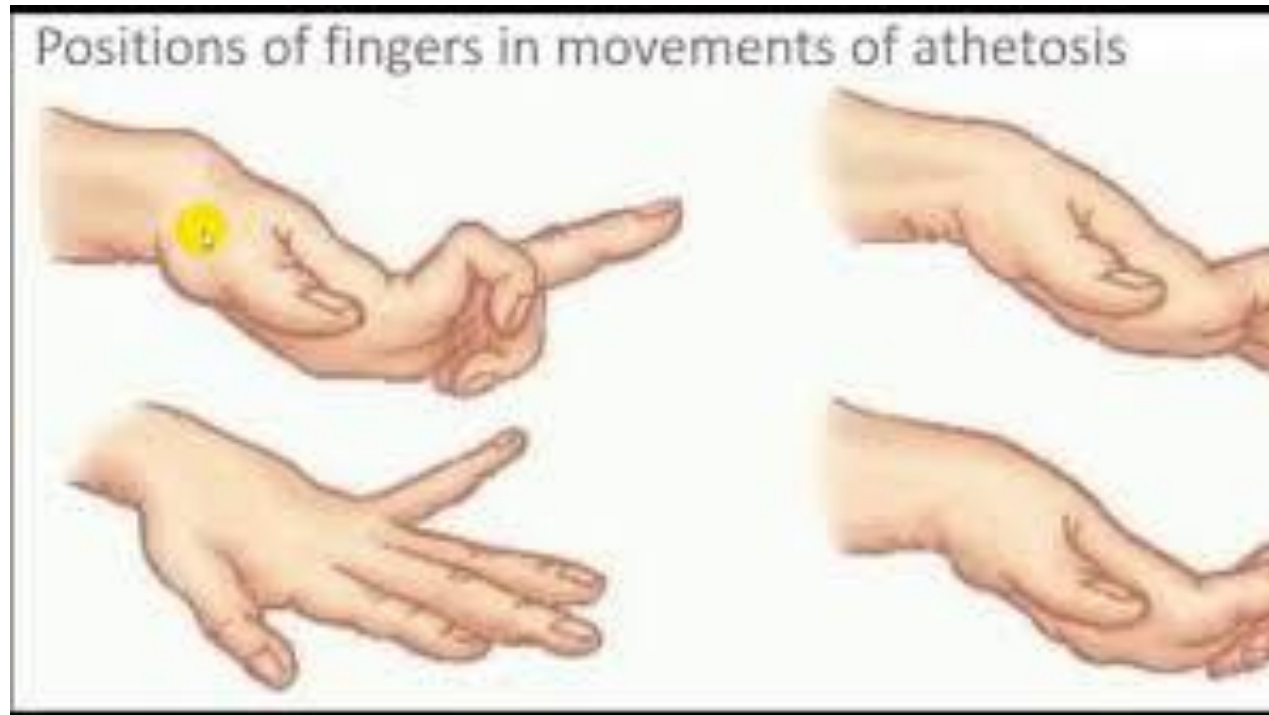
آسیب در مسیر های حرکتی

- قطع نرون حرکتی: قطع رفلکس ها و شل شدن عضلات
- اختلال در کورتکس حرکتی: فلج اسپاستیک طرف مقابل
- اختلال در هسته های قاعده ای مغز: پارکینسون (هسته جسم سیاه)، کره (هسته دم دار)؛ آنتوز (هسته زیر تالاموس)
- اختلال در مخچه، adidokokinesia، راه رفتن گشاد، تنظیم حرکات، لرزش در حین حرکت، تعیین فاصله ها، اختلال در توقف سریع حرکت، اختلال در حرکت همزمان مفاصل

Chorea movement



athetosis



hemibalism



parkinsonism

