

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# جلسه چهارم

▲ بررسی کارکرد اختصاصی هر قسمت از مغز به منظور :

۱- تشخیص ضایعات و اختلالات مغزی

۲- انتخاب صحیح روش درمان

۳- تشخیص محل دقیق ضایعه

# لوب پیشانی مغز

- بجز ناحیه خلفی لوب پیشانی که جزئی از قشر حسی - حرکتی است ، سایر نواحی لوب پیشانی جزء قشر ارتباطی محسوب می شود (ناحیه پره فرونتال یا پیش پیشانی )
- نیکره غالب در لوب پیشانی : نیمکره چپ

# کارکرد اختصاصی لوب پیشانی

## • حرکت ارادی :

- راه قشری - نخاعی یا هرمی : محرک عضلات باز و خم کننده - در انسان ، فعال در انجام حرکات جدید
- راه قشری - قرمزی - نخاعی : در انسان کمتر فعال - در انجام حرکات یاد گرفته شده

▲ کنترل فعالیت این دو راه توسط : مخچه

## • ثبت حافظه حرکتی :

- ضبط و نگهداری حرکات یاد گرفته شده مثل روشن کردن کبریت
- میزان مهارت وابسته به ساختار ژنتیکی لوب فرونتال
- محل ذخیره این اطلاعات در قشر ارتباطی لوب پیشانی

## • انواع حافظه حرکتی :

۱- حافظه حرکتی اکتسابی : ایجاد به مرور

۲- حافظه حرکتی ارثی : از بدو تولد موجود در لوب فرونتال / تامین احتیاجات حرکتی بسیار اولیه نوزاد  
( رفلکس یا بازتاب )



## • انواع رفلکس ها :

- ریشه یابی ( ROOTING )
- غنچه کردن لب ( SNOUT )
- مکیدن ( SUCKING )
- اجتناب یا احتراز ( AVOIDANCE )
- گرفتن با کف دست ( PALMAR GRASP )
- گرفتن با کف پا ( PLANTAR GRASP )
- مورو
- پاراشوت

• **بیان کلمات :** آهنگ کلام و دستور زبان ( جزء حافظه حرکی اکتسابی ) واقع در ناحیه ۴۴ برودمن

• **انگیزش :** مربوط به قشر ارتباطی و واقع در جلوترین قسمت‌های پیشانی

• **بازداری یا مهار :** مربوط به قشر ارتباطی و قوانین مختلف اخلاقی ، اجتماعی ، عرفی ، دینی و خانوادگی

• **قضاوت اجتماعی :** تمام قشر ارتباطی مغز درگیر است اما قشر ارتباطی پیشانی بیشترین تاثیر را دارد



# ضایعات لوب پیشانی

- فلج اسپاستیک :
- در اثر صدمه راه هرمی
- از بین رفتن حرکات ارادی در طرف مقابل بدن
- همراهی فلج اسپاستیک با افزایش رفلکس های وتری و علامت بابنسکی و شادوک

• **کند شدن حرکات:** زدن انگشت شست به اشاره

• **آپراکسی حرکتی:** ضایعه قشر ارتباطی پیشانی و از بین رفتن حافظه حرکتی و مهارت‌های حرکتی

• **علائم مربوط به حافظه حرکتی ارثی:** عدم وجود رفلکس‌ها در دوران نوزادی یا باقی ماندن طولانی این رفلکس‌ها یا آشکار شدن مجدد در سنین بالا

• **اختلال حرکتی تکلم**

• **اختلال در انگیزش:** در شدیدترین حالت ایجاد وضعیت مومی شکل

• اختلال در مهار: اختلال در رفتار

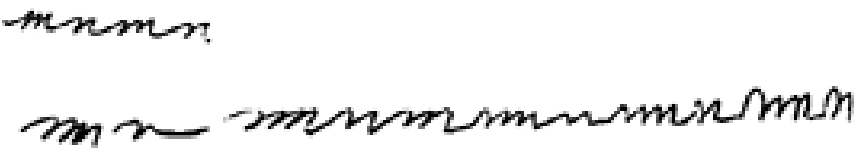
• اختلال در قضاوت اجتماعی : لطیفه نامناسب یا عدم توجه به بهداشت فردی و پوشش

• اختلال در غلبه نیمکره ای یا مخلوط شدن غلبه: در ضایعات لوب پیشانی چپ در  
سنین پایین

• اختلال در انجام و تکمیل طرحهای تصویری

a. 

b. 

c. 

d. 