

# 大脑的解剖



# 概述

中枢神经系统

Central nervous system,  
CNS

脑

大脑  
间脑  
小脑  
脑干

脊髓

灰质

上、下行传导束

# 中枢神经



一、大脑半球

二、内囊

三、基底神经节

四、间脑

五、脑干

六、小脑

七、脊髓

# 壹、大脑半球 (Cerebral Hemisphere)

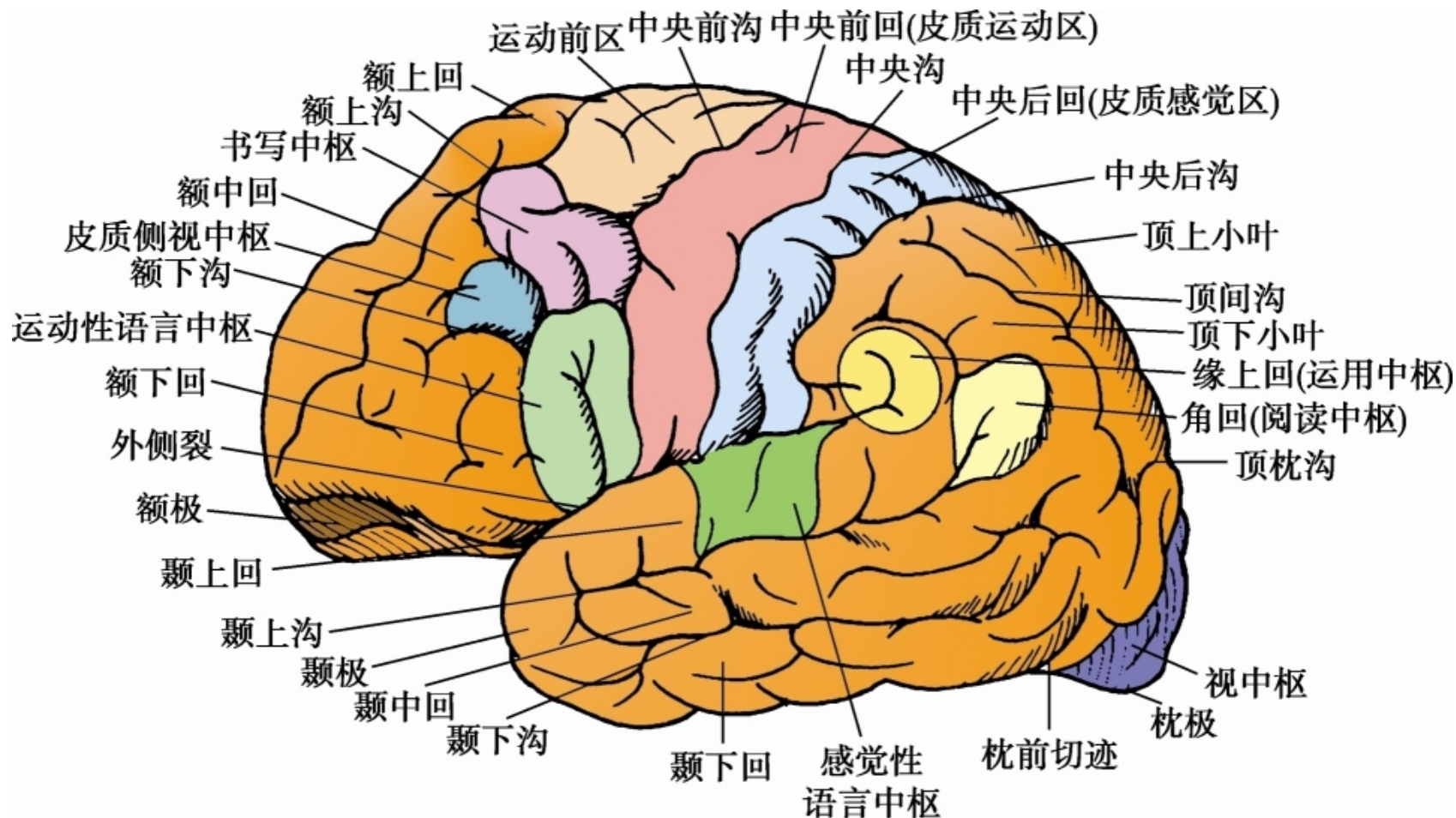
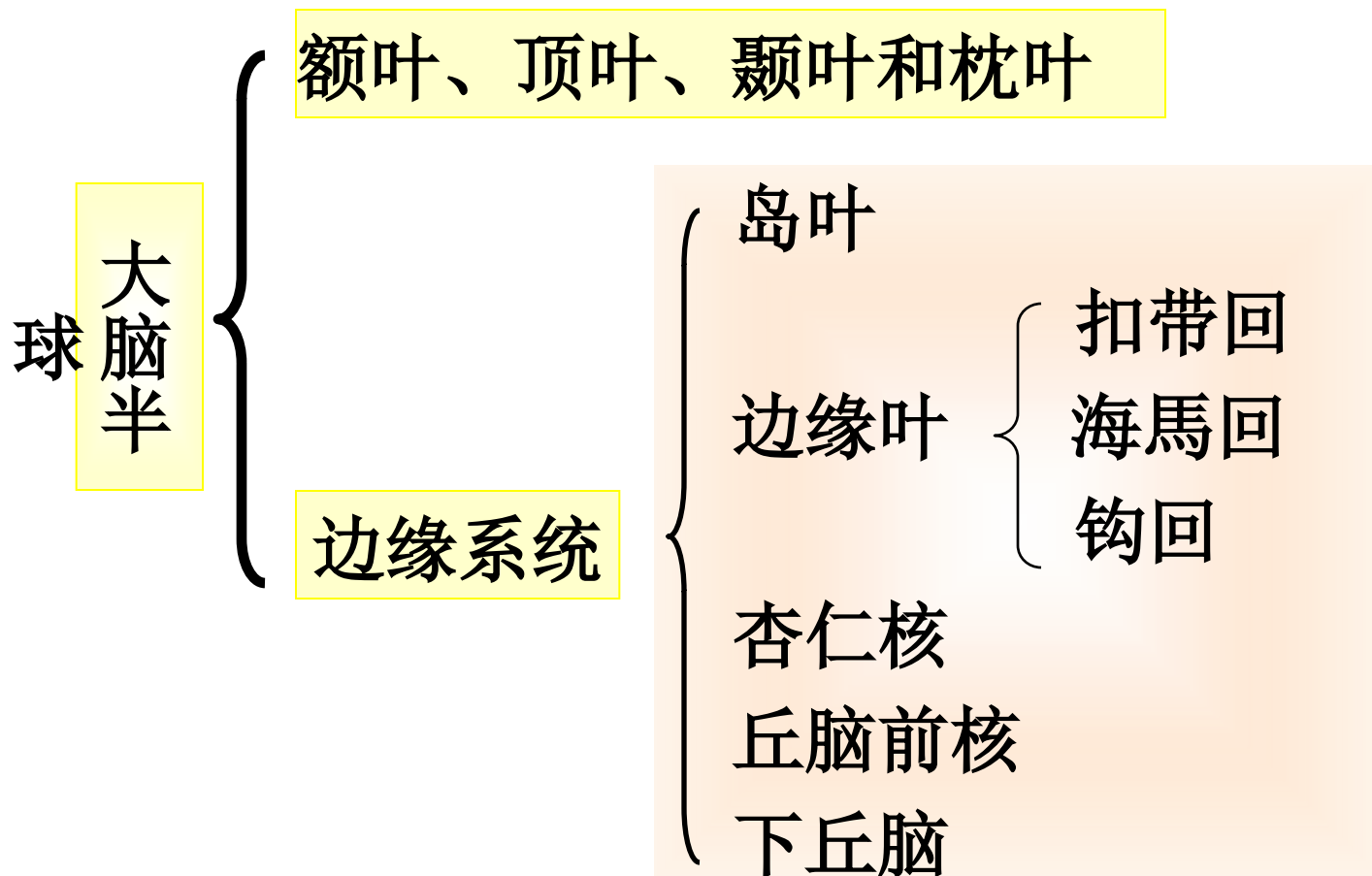


图2-1 左侧大脑半球外侧面构造及功能区

# 一、大脑半球

## 概述



# 一、大脑半球

## 概述

### 优势半球

- 在語言、逻辑思维、分析综合及计算功能等方面占优势
- 多位于左侧，只有壹小部分右利手和约半数左利手者也許在右侧

### 非优势半球

- 多為右侧大脑半球，重要在音乐、美术、综合能力、空间、几何图形和人物面容的识别及视觉记忆功能等方面占优势

# （一）额叶（frontal lobe）

## 解剖结构及生理功能

- 占大脑半球表面的前三分之壹，位于外侧裂上方和中央沟前方，是大脑半球重要功能区之壹（图2-1）

# （一）额叶（frontal lobe）

## 解剖结构及生理功能

✚ 额叶的重要功能与精神、语言和随意运动有关。其重要功能区包括：

### ① 皮质运动区

位于中央前回；身体各部位代表区在此的排列由上向下呈“倒人状”（[图2-4](#)）

### ② 运动前区

位于皮质运动区前方

### ③ 皮质侧视中枢

额中回后部

# （一）额叶（frontal lobe）

## 解剖结构及生理功能

④ 书写中枢

优势半球的额中回后部

⑤ 运动性语言  
中枢（**Broca**区）

优势半球外侧裂上方和额下回  
后部交界的三角区

⑥ 额叶前部

与记忆、判断、抽象思维、情感和冲动行为有关

# (一) 额叶 (frontal lobe)

## 病损表现及定位诊断

1. 外侧面： 以脑梗死、肿瘤和外伤多见

① 额极病变：

以精神障碍为主，体现为：

- 记忆力和注意力减退
- 表情淡漠，反应迟钝，缺乏始动性和内省力
- 思维和综合能力下降，可有欣快或易怒

# (一) 额叶 (frontal lobe)

## 病损表现及定位诊断

### ② 中央前回病变:

刺激性病灶

- 对侧上、下肢或面部的抽搐 (Jackson 癫痫)
- 继发全身性癫痫发作

破坏性病灶

- 多引起单瘫

- 上部受损产生对侧下肢瘫痪
- 下部受损产生对侧面、舌或上肢的瘫痪
- 严重而广泛的损害可出现对侧偏瘫

# （一）额叶（frontal lobe）

## 病损表现及定位诊断

### ③额上回後部病变：

强握反射（grasp reflex）

探索反射（groping reflex）

➤强握反射（grasp reflex）是指物体触及患者病变對侧手掌時，引起手指和手掌屈曲反应，出現紧握该物不放的現象

➤探索反射（groping reflex）是指當病变對侧手掌被物体触及時，该肢体向各方向探索，直至抓住该物紧握不放的現象

# (一) 额叶 (frontal lobe)

## 病损表现及定位诊断

### ④ 额中回後部病变:

刺激性病灶

引起双眼向病灶對侧凝视

破壞性病灶

双眼向病灶侧凝视

额中回更後部位病变

产生書写不能

### ⑤ 优势额下回後部病变:

产生运动性失語

# (一) 额叶 (frontal lobe)

## 病损表现及定位诊断

### 2. 内侧面:

多見于:

- 大脑前動脉闭塞
- 矢状窦旁脑膜瘤

旁中央小叶 (paracentral lobule) 病变

- 對侧膝如下瘫痪
- 矢状窦旁脑膜瘤可压迫两侧下肢运动区而使其产生瘫痪, 伴有尿便障碍

# （一）额叶（frontal lobe）

## 病损表现及定位诊断

### 3. 底面：

- 额叶底面的挫裂伤
- 多見于：
  - 嗅沟脑膜瘤
  - 蝶骨嵴脑膜瘤

病损重要位于额叶眶面

- 体现為饮食過量、胃腸蠕動過度、多尿、高热、出汗和皮肤血管扩张等症狀

福斯特-肯尼迪綜合征（Foster-Kennedy syndrome）：

- 同側嗅覺缺失和視神經萎縮
- 對側視乳頭水腫

## (二) 顶叶 (parietal lobe)

### 解剖结构及生理功能

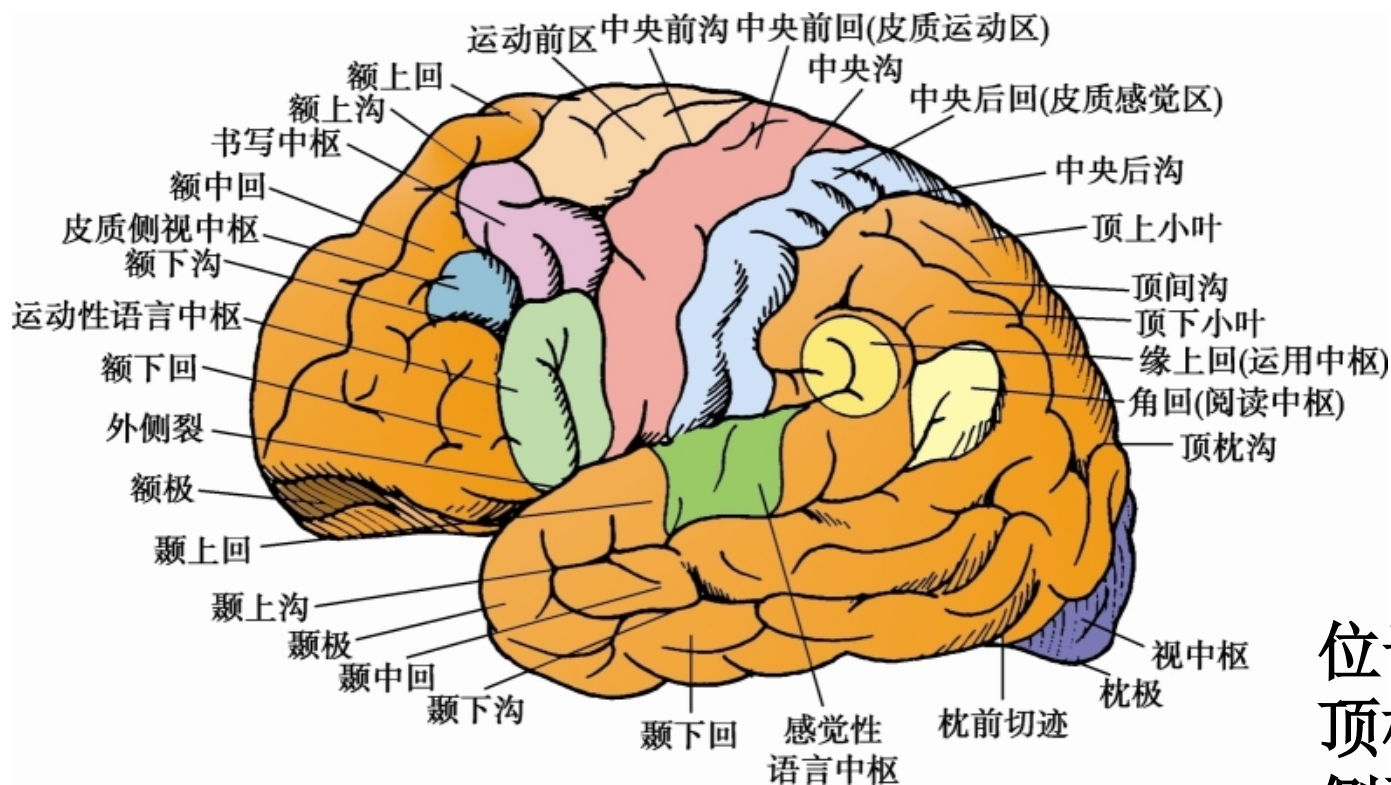


图2-1 左侧大脑半球外侧面构造及功能区

位于中央沟後、顶枕沟前和外侧裂延线的上方。

## (二) 顶叶 (parietal lobe)

### 解剖结构及生理功能

#### ① 皮质感觉区:

([图2-4](#)人体各部位在感觉区的定位关系)

中央后回

- 为深浅感觉的皮质中枢
- 接受对侧肢体的深浅感觉信息

顶上小叶

- 为触觉和实体觉的皮质中枢

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448026027062006123>