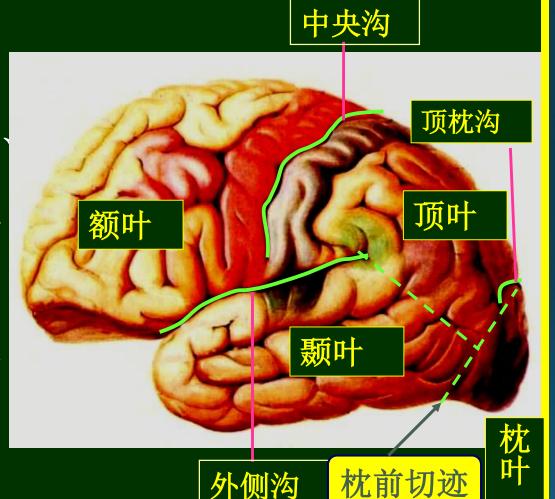
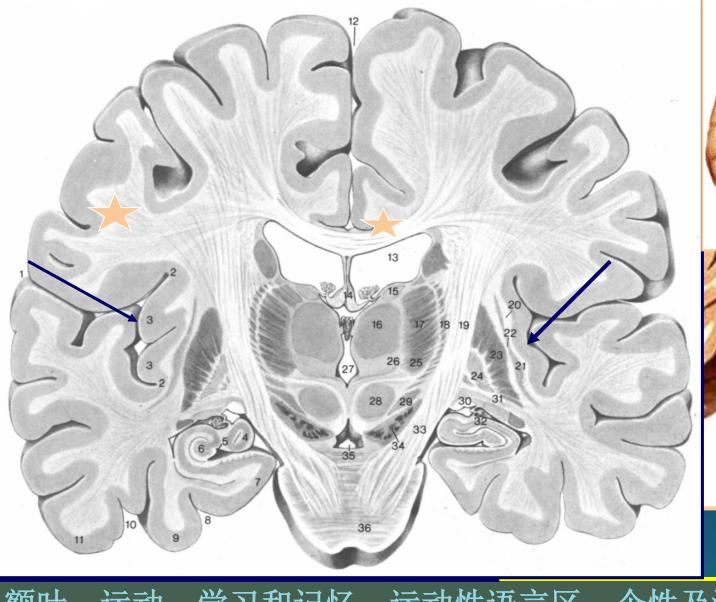
端脑(大脑)

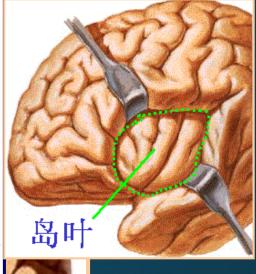
Telencephalon or cerebrum

(一) 大脑半球的外形和分叶

- □ 3个面: 上外侧面、内侧面、下面
- □ 3条沟:中央沟、外侧沟、 顶枕沟
- □2条假想线(枕前切迹-顶枕沟连线中点至外侧 沟终点)
- □ 5个叶: 额叶、顶叶、枕叶、颞叶、岛叶





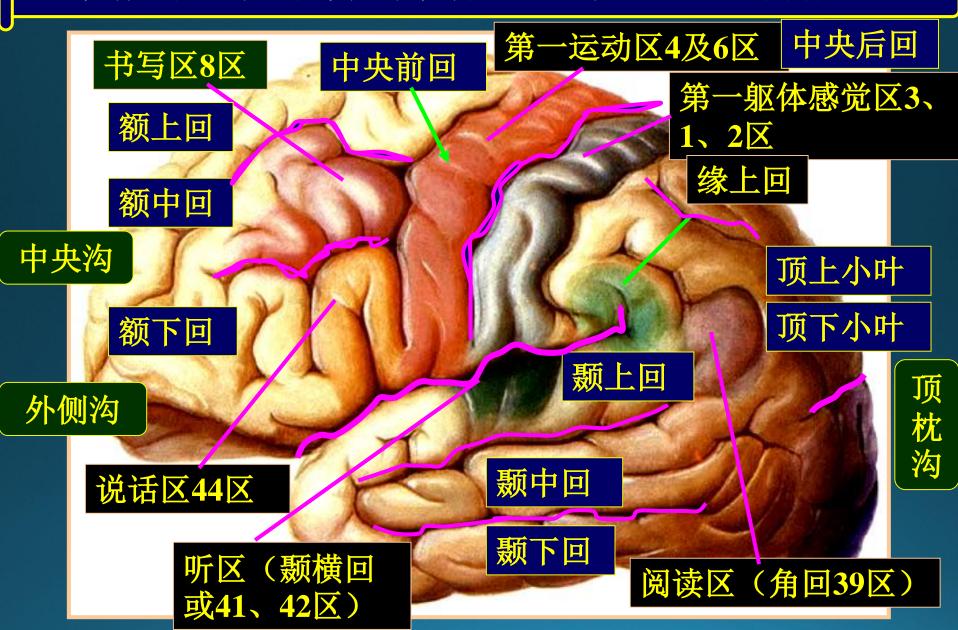


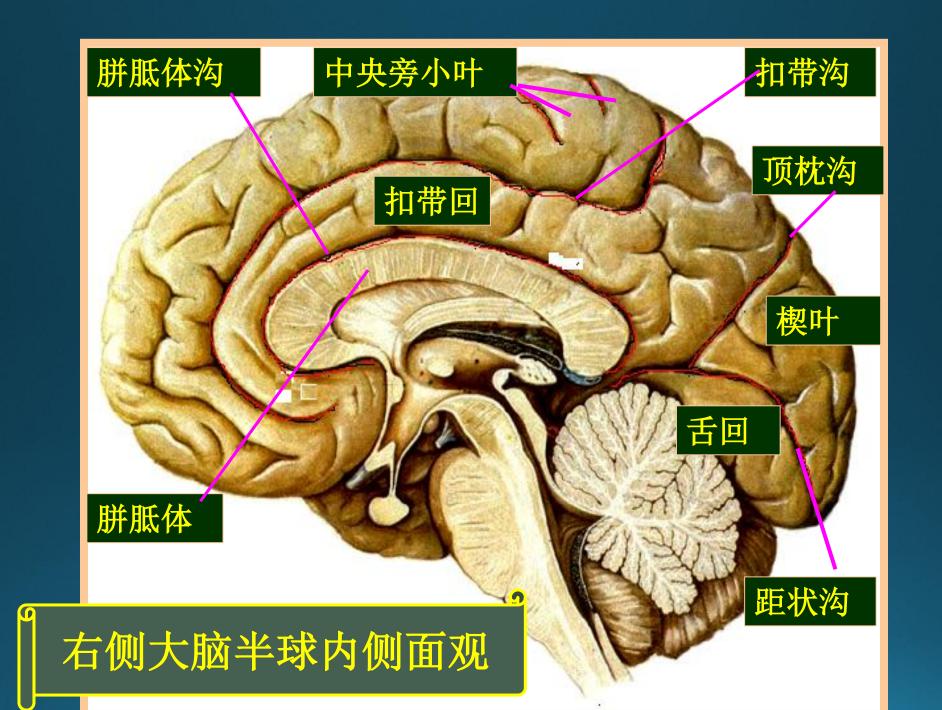
额叶:运动、学习和记忆、运动性语言区、个性及注意力。顶叶:

躯体感觉、感觉性语言区、视空间觉等。枕叶:视觉。颞叶:听

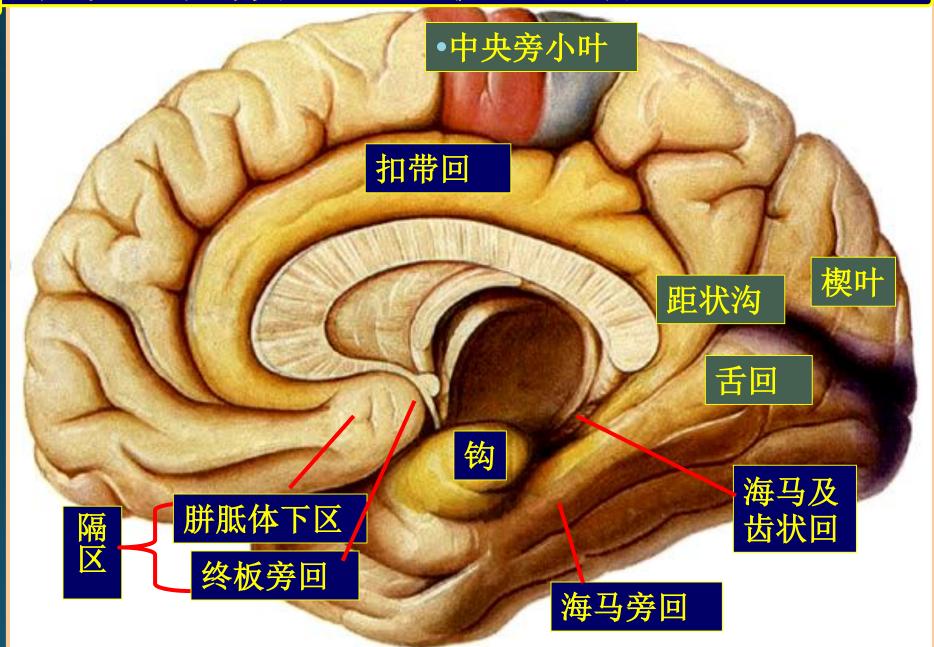
区、感觉性语言区、学习和记忆,情感等。岛叶:各种第二功能区。

左侧大脑半球背外侧面的沟和回及功能区





海马、海马旁回、齿状回和隔区



内侧嗅纹 前穿质 嗅球 外侧嗅纹 嗅束 嗅三角

脑底面观

海马沟

嗅脑沟

枕颞沟

侧副沟

钩

海马旁回

枕颞内侧回

枕颞外侧回

胼胝体

尾状核

内囊

豆状核

背侧丘脑

大脑脚

锥体束



外侧沟

岛叶

屏状核

外囊

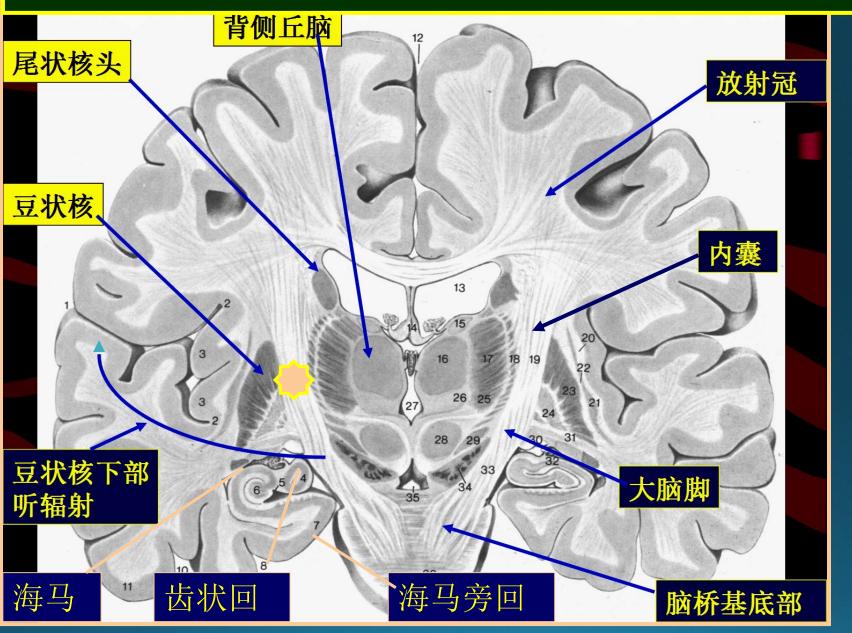
海马

齿状回

•海马和齿状回合称海马结构。



脑冠状切面示内囊和海马结构



尾状核头

外侧沟

岛叶

屏状核

壳核

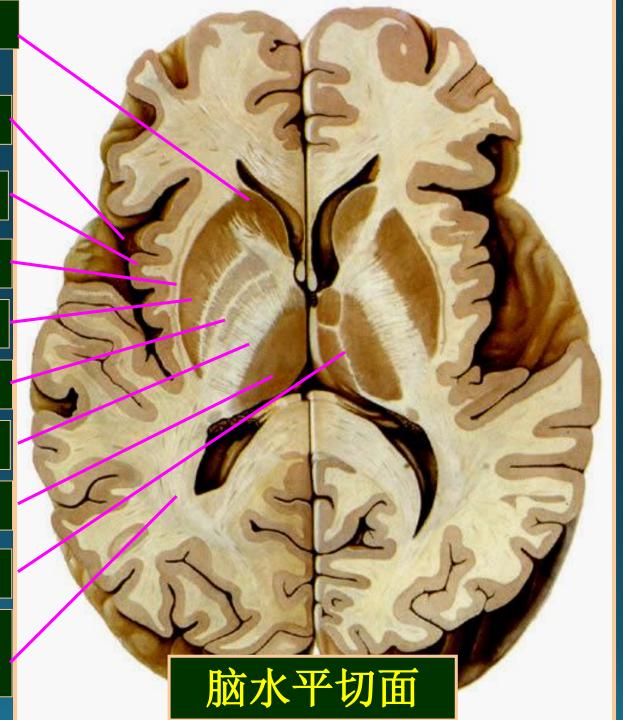
苍白球

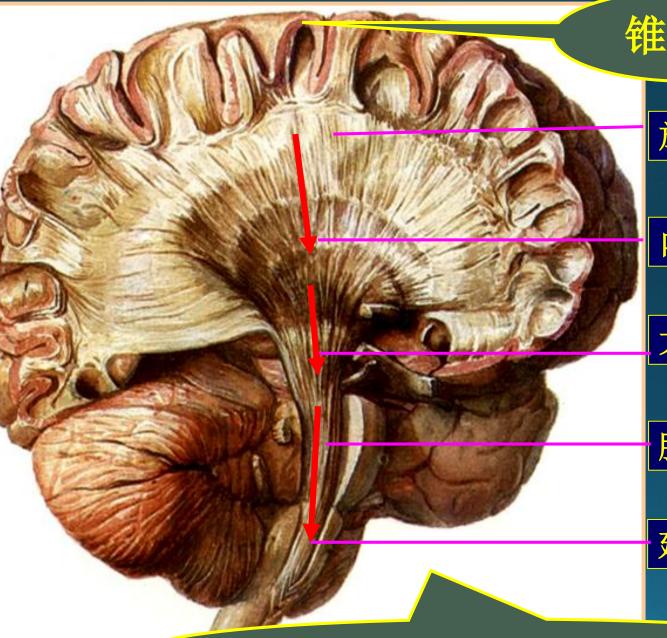
内囊

背侧丘脑

内髓板

视辐射 (内囊豆核后部)





锥体束

放射冠

内囊

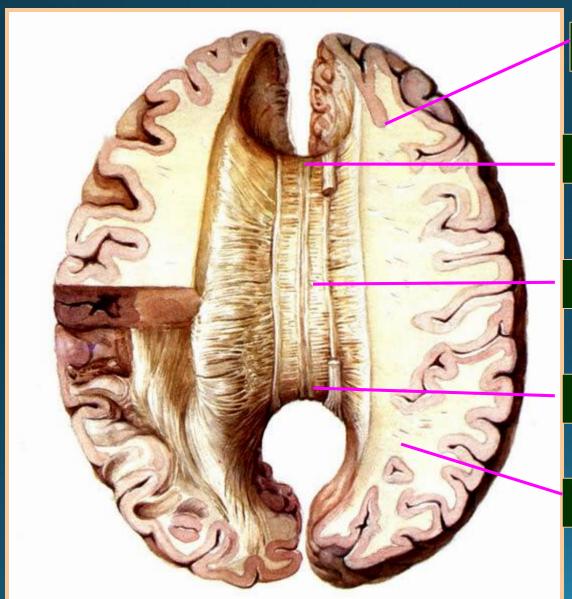
大脑脚

脑桥基底部

延髓锥体

此标本上有什么类型的纤维束?

胼胝体corpus callosum全貌(连合纤维)



前钳

胼胝体膝部

胼胝体干

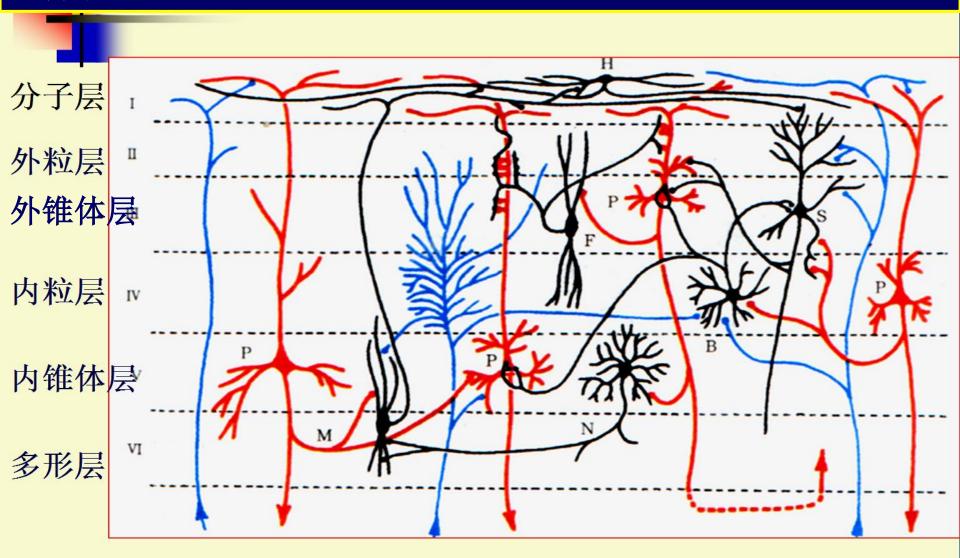
胼胝体压部

后钳

(二) 大脑内部结构

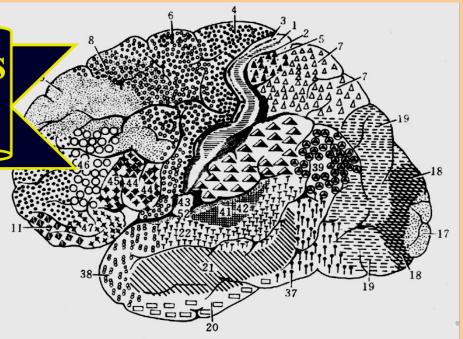
- •1、大脑皮质及其功能定位
- 按种系进化大脑皮质分为
- •原皮质archicortex3层(海马结构);
- 旧皮质paleocortex,3层(嗅脑);
- •新皮质neocortex6层;
- •中间皮质mesocortex(扣带回和海马旁回及钩,功能属旧皮质, 结构近新皮质)。
- •对大脑皮质的原、旧、新部分要辩证地分析:海马结构涉及学习与记忆、情绪与内脏功能,这是所有脊椎动物的基本功能。因此学习与记忆是大脑的基本功能,只要动物能趋利避害,能建立条件反射,就说明有学习记忆功能。确切地说人类学习记忆功能最发达。

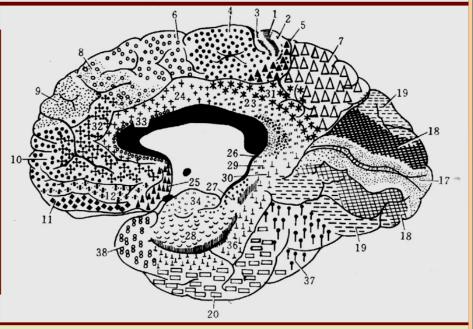
大脑皮质---位于端脑表面,由神经元胞体和树突构成,细胞排成6层,故皮质又称皮层,大脑皮质含神经元数目约130-140亿,生后不再增加。



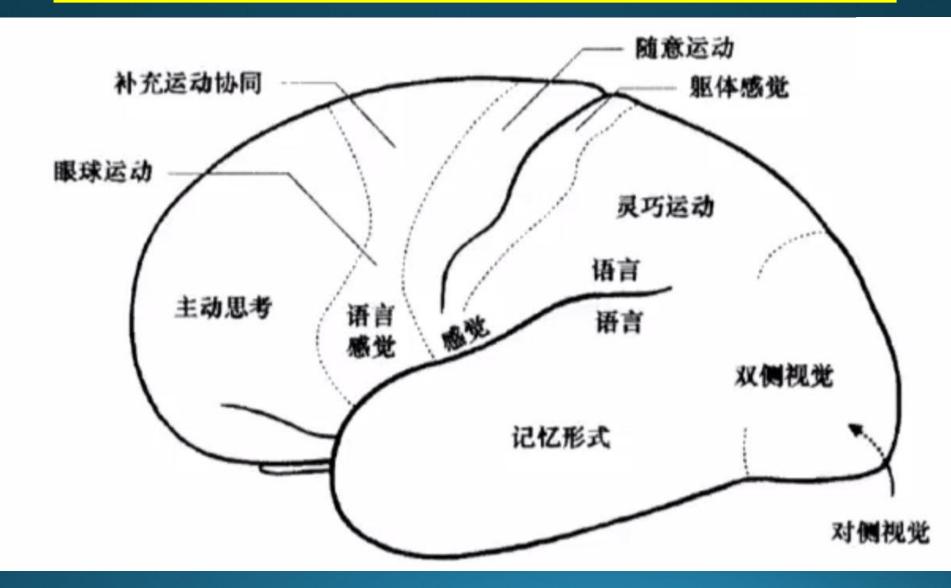
Brodmann 52 areas (1909)

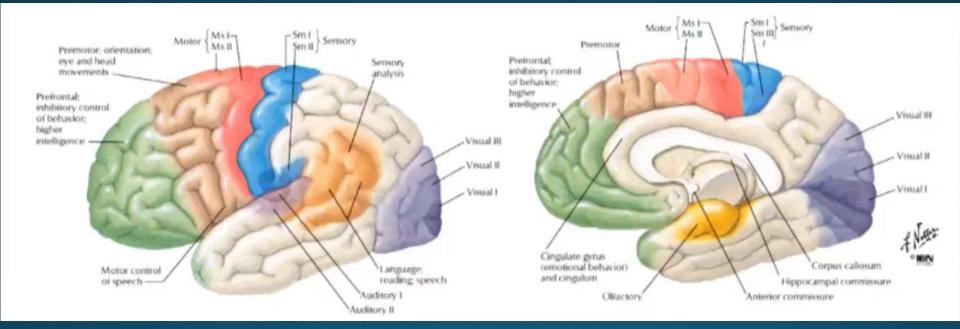
德国解剖学家Korbinian Brod-Mann依据细胞构筑学,细胞结构不同和细胞排列层次不同,将人类大脑皮质分为52区。早在20世纪初的研究成果,至今已近百年,科学界仍在沿用他的脑区划分。

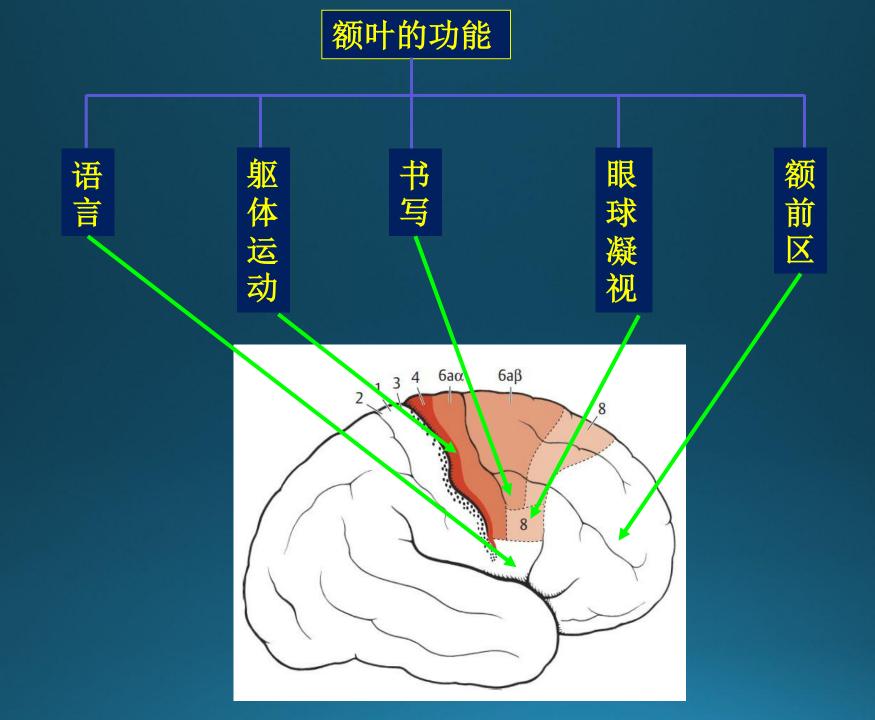


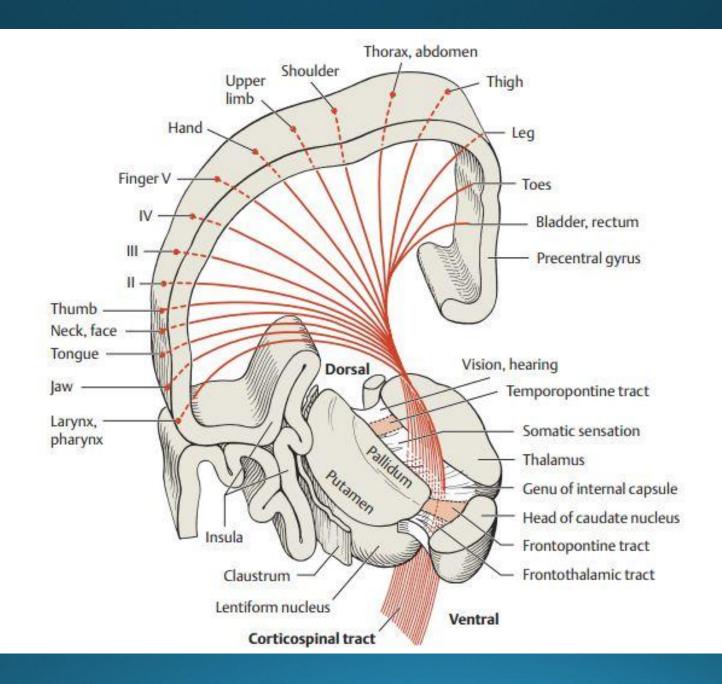


(三) 大脑半球的功能

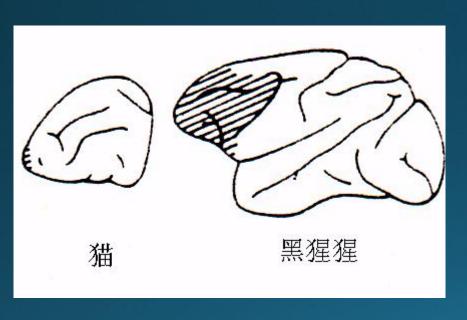


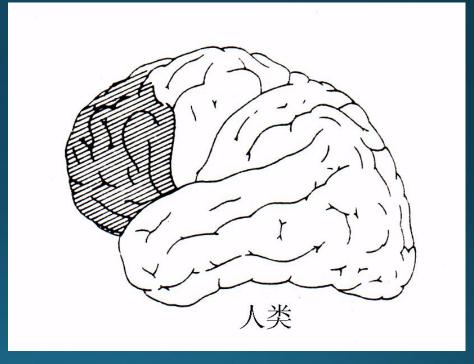




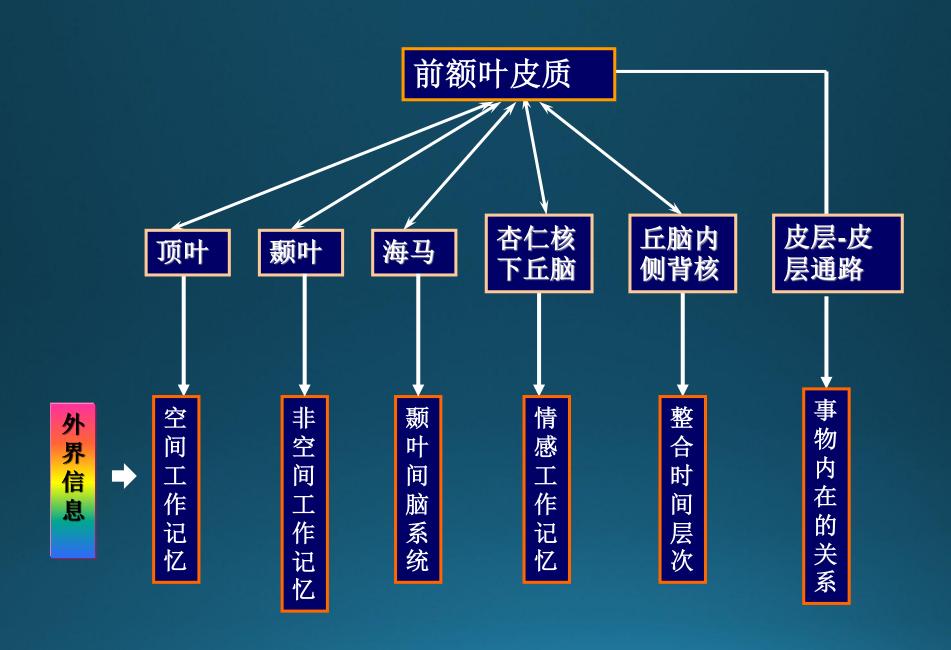


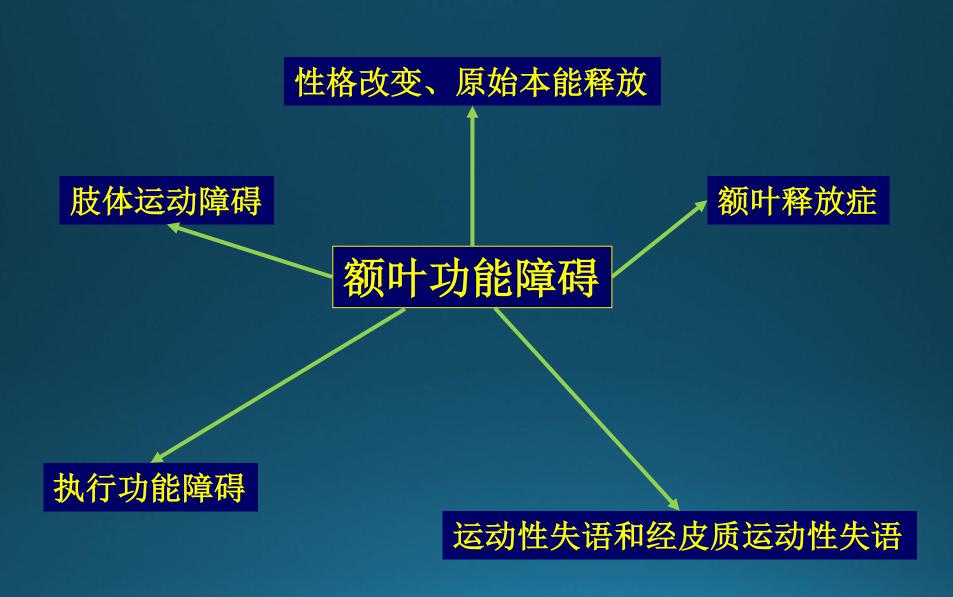
前额叶皮质: 从猫到人





3% 16% 29%









整合

高级感觉 功能 初级感觉 功能

