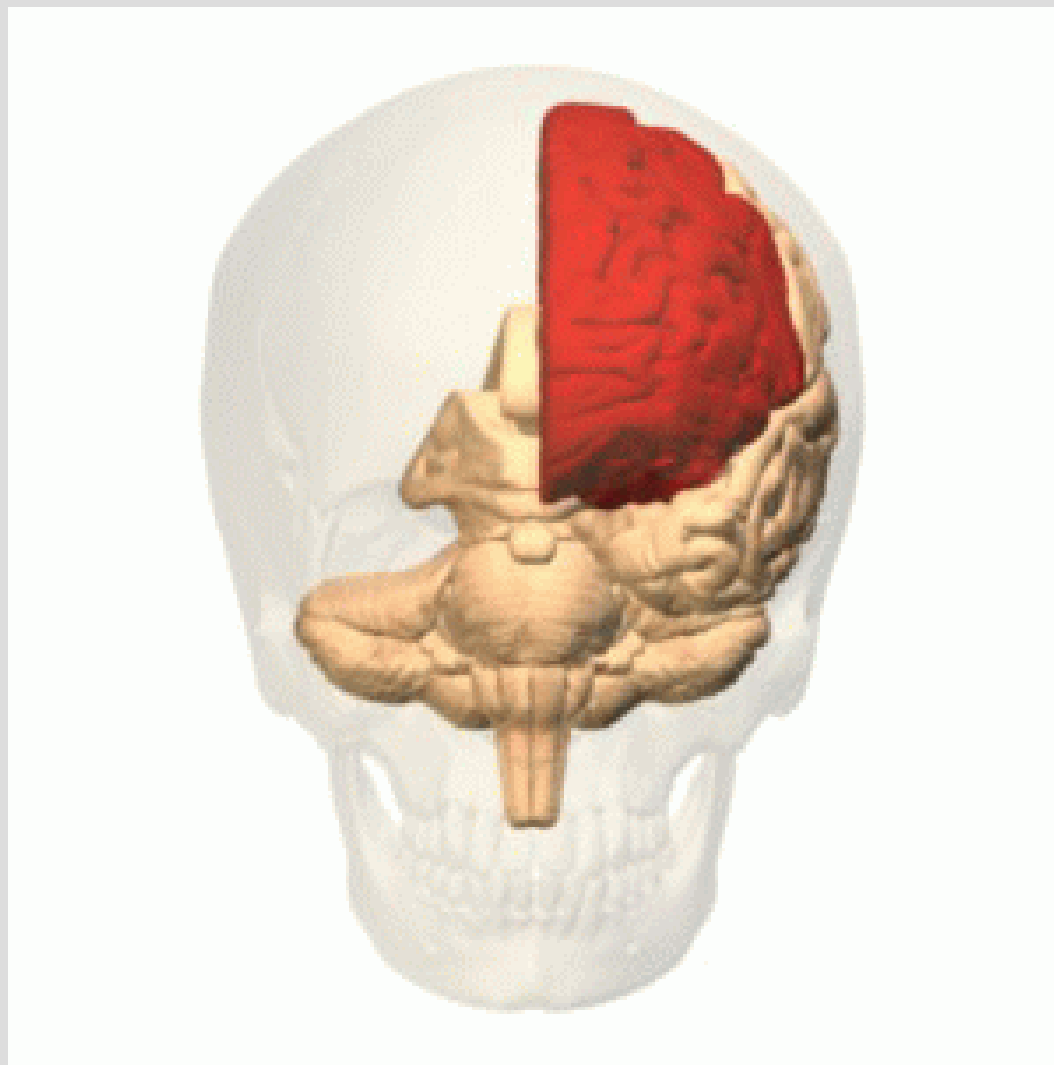


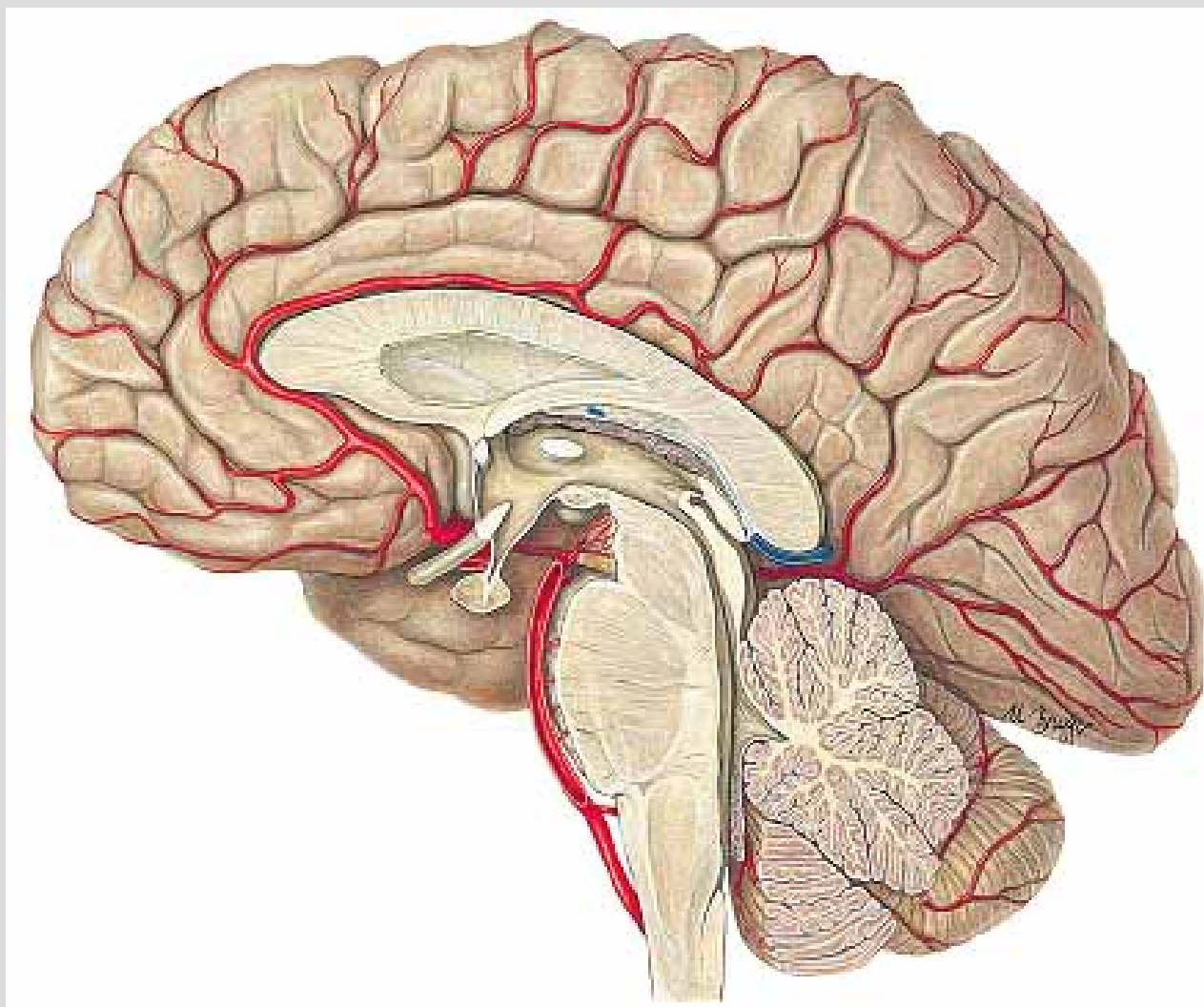
# Лобные доли



# Конвекситальная поверхность



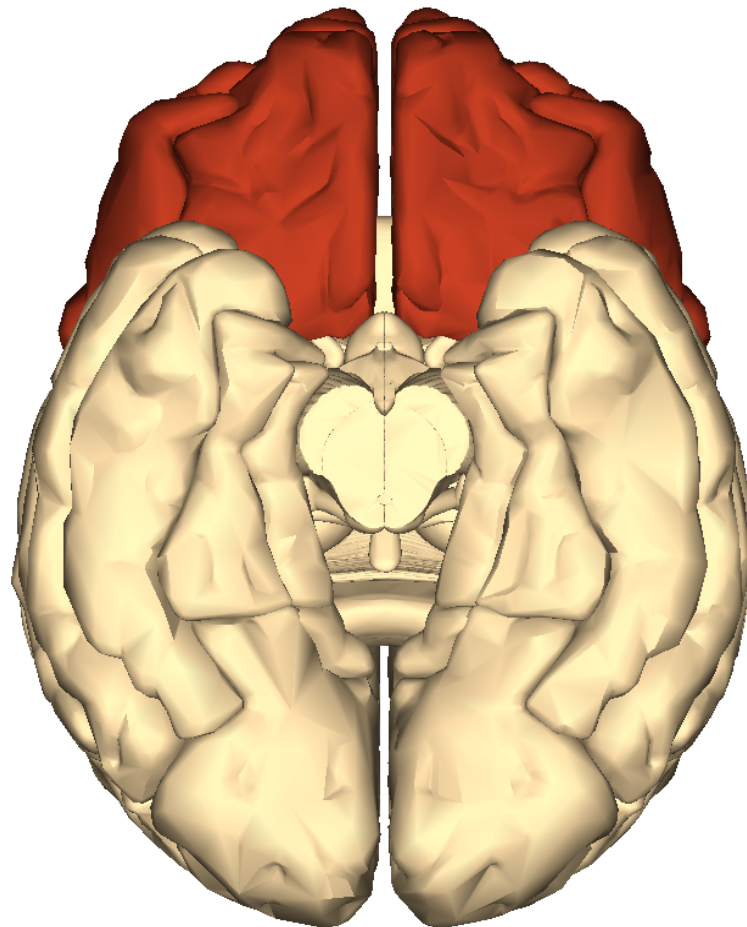
# Медиальная поверхность



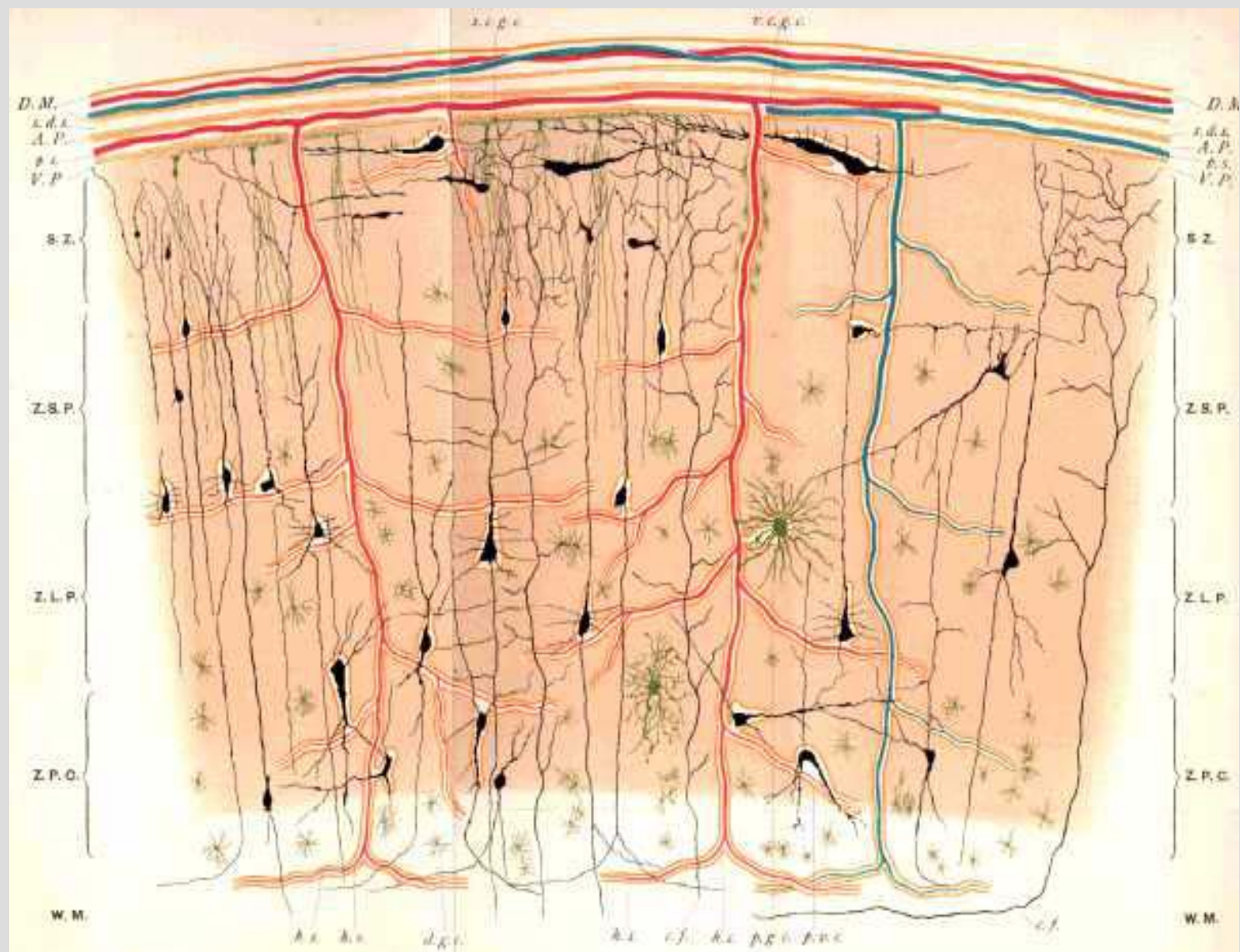
# Аневризма передней соединительной артерии



# Базальная поверхность



# IV гранулярный слой



# Управляющий мозг

Лобные доли – функции управления (Прибрам, 1973; Лурия, 1963; Голдберг, 2003)

В функции управления вносят вклад также:  
таламус, теменная доля (40, 7 поля)

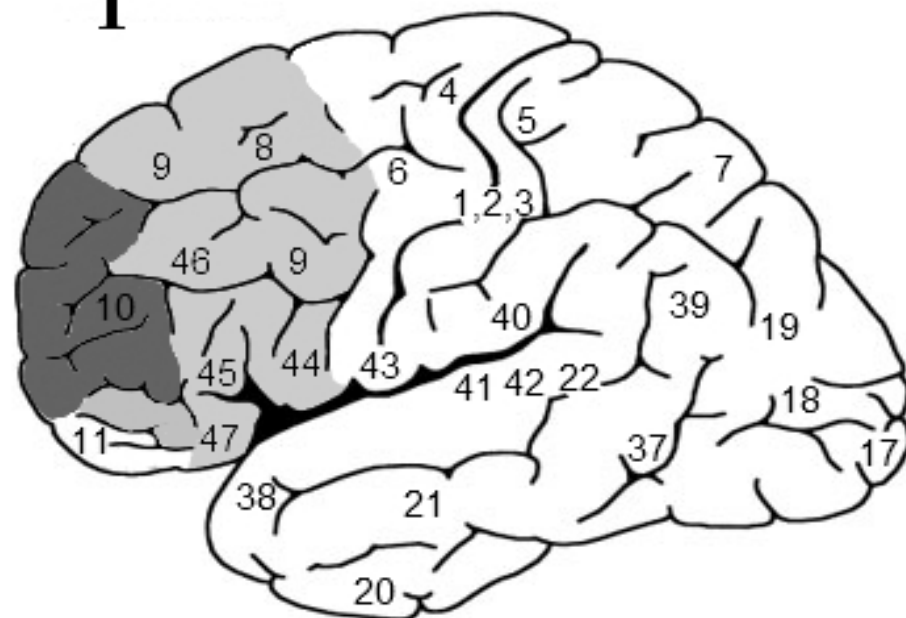
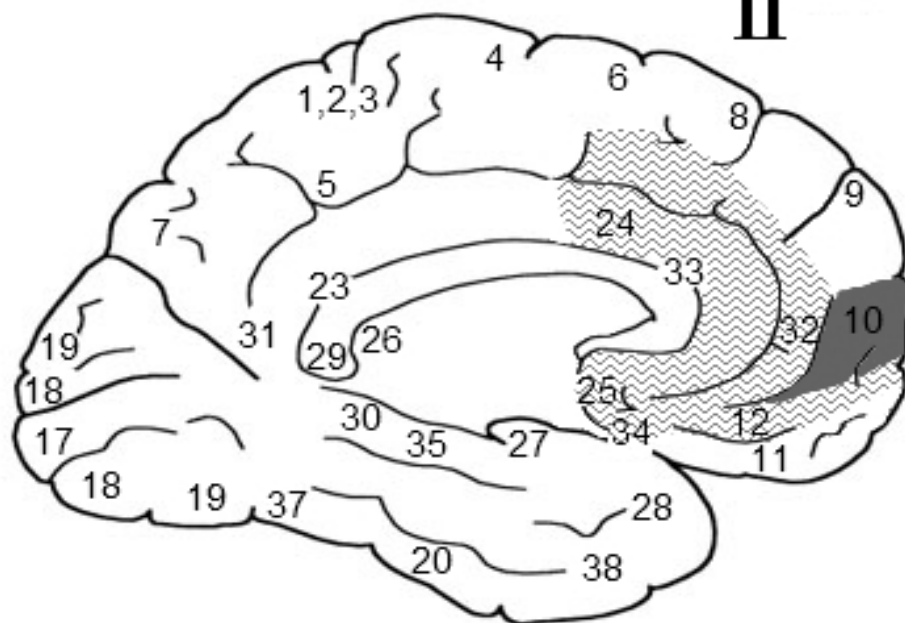
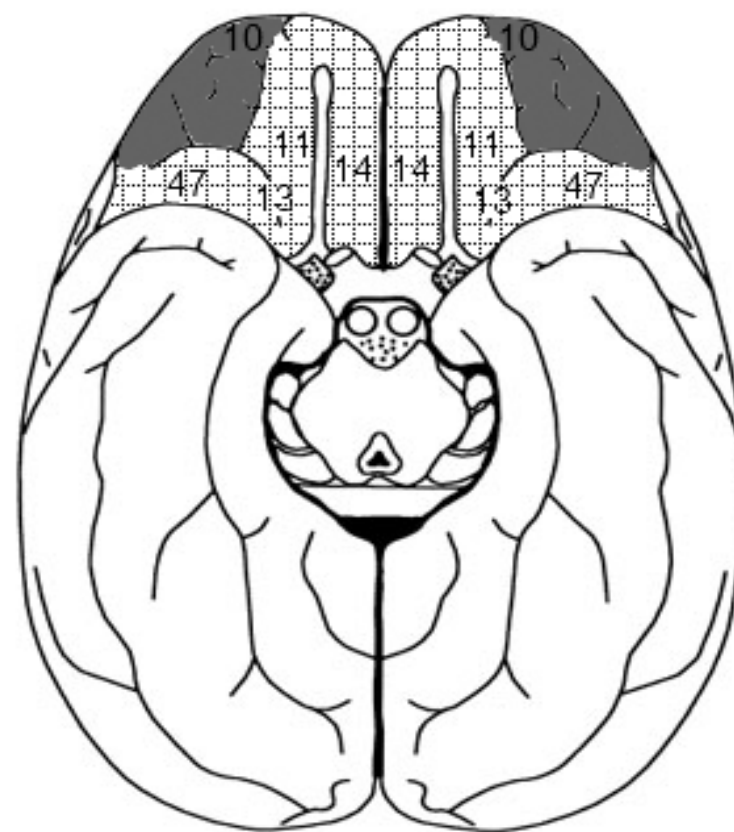
# Три лобных синдрома

## Повреждения

- 1) дорзолатеральной,
- 2) орбитофронтальной и
- 3) медиальной поверхностей лобной доли

(Лурия, 1973; Fuster, 2001; Malloy, 2006)



**I****II****III**

# Поражения дорзолатеральной поверхности (поля 8, 9 и 46)

Нарушение процессов организации умственных действий и поведения во времени

Планирование своих действий и выполнение последовательности действий по инструкции, переключение с одного действия или задания на другое.

Страдает способность к кратковременному удержанию последовательности событий и контролю над собственными ошибками (central executive)

# Поражения орбитофронтальной поверхности коры

Симптомы расторможенности и выраженных нарушений личности – проявляются в необдуманных и импульсивных действиях, асоциальном поведении.

Результатом нарушения тормозного контроля могут быть персеверации, эхо-реакции и повышенная зависимость от внешних стимулов.

# Поражения медиальной поверхности лобной коры

Сниженные возможности инициации экспрессивной речи и движений (акинезии), пониженный интерес к окружающему, апатия, невозможность концентрации и удержания внимания на выполнении когнитивных заданий

Система детекции ошибок – передняя цингулярная кора

# Поражения коры лобного полюса (поле 10)

Трудности запоминания и удержания  
собственных намерений, неспособности к  
одновременному выполнению нескольких  
действий с разными целями, а также трудности  
выбора оптимального решения из множества  
альтернатив