Поражение затылочной доли

В затылочной доле находится главный центр обработки зрительной информации.
Затылочные доли выполняют следующие функции:

- Обработка и интерпретация зрительной информации
- Способность человека формировать зрительные воспоминания
- Составление зрительных образов на основании пространственной информации, предоставляемой прилегающими теменными долями

При двустороннем повреждении затылочных долей головного мозга человек не способен распознавать объекты с помощью зрения, даже если функция глаз не нарушена. Такое расстройство называется корковой слепотой. У некоторых людей с корковой слепотой отсутствует осознание потери зрения. Вместо этого они часто выдумывают описание того, что видят (так называемые конфабуляции). Это заболевание называется синдромом Антона.

Судорожные припадки, в которых задействована затылочная доля, могут вызывать зрительные галлюцинации. Например, при взгляде в определенном направлении люди могут видеть цветные линии.

Повреждение височной доли

Височные доли выполняют следующие функции:

- Создание воспоминаний и эмоций
- Откладывание только что произошедших событий в краткосрочную и долгосрочную память
- Хранение и воспроизведение долгосрочных воспоминаний
- Осмысление звуков и образов, что позволяет людям узнавать других людей и предметы, а также объединять слух и речь

У большинства людей часть левой височной доли контролирует понимание речи. При поражении этой части резко ухудшается память на слова, а также способность понимать речь — нарушение, называемое афазией Вернике (рецептивной афазией) (см. таблицу Обследование пациента с афазией).

Если повреждаются определенные участки правой височной доли, может нарушаться память на звуки и музыку. В результате этого людям может быть трудно петь.

Повреждение теменной доли

Теменные доли выполняют следующие функции:

- Интерпретация сенсорной информации, поступающей из других частей организма
- Соединение образов формы, фактуры и веса в обобщенные восприятия
- Воздействие на математические навыки и понимание языков
- Хранение пространственных воспоминаний, позволяющим людям ориентироваться в пространстве (знать, где они находятся) и сохранять чувство направления (знать, куда они направляются)
- Обработка информации, помогающей человеку знать положение частей своего тела

Некоторые функции, как правило, больше контролируются одной из теменных долей (обычно левой). Если она контролирует речь, она считается доминирующей долей. Другая доля (недоминирующая) выполняет другие функции, например, позволяя людям осознавать связь своего тела с окружающим пространством.

Если повреждается недоминирующая (обычно правая) теменная доля, люди могут быть не в состоянии выполнить простые целенаправленные действия, например, расчесаться или одеться — нарушение, называемое апраксией. Им также бывает трудно понять, как предметы располагаются в пространстве относительно друг друга. В результате им трудно рисовать и конструировать предметы, и они могут заблудиться в собственном жилом районе. Эти люди также могут игнорировать серьезность нарушения или отрицать его наличие. Они также могут игнорировать сторону тела, противоположную повреждению головного мозга (обычно левую сторону).

Повреждение лобной доли

Лобные доли имеют следующие функции:

- Инициирование многих действий
- Контроль приобретенных двигательных навыков, таких как письмо, игра на музыкальных инструментах и завязывание шнурков на обуви
- Контроль сложных интеллектуальных процессов, таких как речь, мышление, концентрация внимания, решение задач, а также планирование будущего
- Контроль выражения лица и жестов кистями и руками
- Координация выражений лица и жестов с настроением и чувствами

В основном, повреждение лобных долей приводит к потере способности решать проблемы, а также способности планировать действия и приступать к ним, например, переходить улицу или отвечать на сложный вопрос (иногда называемые исполнительными функциями). Но некоторые конкретные нарушения могут различаться в зависимости от того, какой отдел лобной доли поврежден.

Люди с повреждениями лобной доли утрачивают способность сдерживаться, могут пребывать в неуместно приподнятом настроении (эйфория) либо быть подавленными, чрезмерно конфликтными или пассивными, а также грубыми. Человек может не обращать внимания на последствия своего поведения. Он также может повторять только что им сказанное. У некоторых людей возникают похожие симптомы, когда они становятся старше, или при развитии деменции. Такие симптомы могут возникать вследствие дегенерации лобной доли.

Материал с сайта по ссылке