

Гамартома гипоталамуса головного мозга человека

Огинская М.К., Рыженкова И.В.

Кафедра анатомии человека

Харьковский Национальный Медицинский Университет

Харьков, Украина

Hypothalamic hamartoma of human's brain

Oginskaya M.K., Ryzhenkova I.V.

Human anatomy department

Kharkov National Medical University

Kharkov, Ukraine

Гипоталамус (hypothalamus, подбугорье) — структура промежуточного мозга, входящая в лимбическую систему. Гипоталамус связан нервными путями практически со всеми отделами центральной нервной системы, включая кору, миндалину, мозжечок, ствол мозга и спинной мозг. Вместе с гипофизом гипоталамус образует гипоталамо-гипофизарную систему, в которой гипоталамус управляет выделением гормонов гипофиза и является центральным связующим звеном между нервной и эндокринной системой. Он выделяет гормоны и нейропептиды и регулирует такие функции, как ощущение голода и жажды, терморегуляция организма, половое поведение, сон и бодрствование. Исследования последних лет показывают, что гипоталамус играет важную роль и в регуляции высших функций, таких как память и эмоциональное состояние, и, тем самым, участвует в формировании различных аспектов поведения. Гипоталамус расположен под гипоталамической бороздой ниже таламуса. В состав его входят серый бугор, воронка с нейрогипофизом и сосцевидные тела. Морфологически в нейронных структурах гипоталамуса можно выделить около 50 пар ядер, имеющих свою специфическую функцию. Гипоталамус играет очень важную роль в обеспечении работы многих органов, контролирует железы внутренней секреции. Поэтому патология данного органа может вызывать множество проблем в организме. Одним из паталогических нарушением гипоталамуса является гамартома - это редкая доброкачественная опухоль гипоталамуса. Согласно гистологической классификации опухолей ЦНС, принятой ВОЗ в 1993 году гамартома гипоталамуса относится к группе «кисты и опухолевидные поражения» . По морфологической классификации соответствует ганглиоцитоме. Считается, что данная опухоль трудна для диагностики и лечения. Для гамартоты гипоталамуса характерны разнообразные симптомы, но наиболее типичны судороги, когнитивные расстройства и

преждевременное половое созревание. Судороги при гамартоме гипоталамуса отличаются тем, что они напоминают припадок смеха (т.н. эпилепсия смеха). Так как гипоталамус участвует в регуляции различных органов, при этой опухоли отмечаются и разные эндокринные нарушения. Причиной образования гамартоты является нарушение развития клеток и тканей в эмбриональной стадии развития человека, то есть эта патология является врождённой. Первые проявления могут быть на первом году жизни, хотя описаны случаи, когда это происходит во взрослом состоянии. Поскольку это образование доброкачественное, то растёт оно медленно и проявления возникают не сразу. При небольших размерах гамартоты гипоталамуса заболевание может оставаться недиагностированным. Основные методы диагностики гамартоты гипоталамуса — компьютерная и магнитно-резонансная томография. Эти методы помогают понять размеры, расположение опухоли, её форму. Гамартома гипоталамуса на МРТ-изображениях выглядит как узел однородной структуры с четкими контурами. Лечение гамартоты гипоталамуса за последние 10 лет претерпело значительное изменение. Оно включает в себя медикаментозную терапию в виде антиконвульсантов, хирургическое лечение и лучевую терапию, а также её модификацию - радиохимию. Медикаментозная терапия противосудорожными средствами не способна полностью вылечить пациента и относится лишь к симптоматическому лечению. Хирургические методы лечения гамартоты гипоталамуса сводятся к оперативному удалению опухоли. При труднодоступной локализации опухоли, также при высоком риске осложнений оперативного лечения методом выбора при гамартоме гипоталамуса становится лучевая терапия, а вернее радиохимию.

Таким образом, исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что гипоталамус, масса которого не превышает 5 % мозга, играет очень важную роль в организме человека. Он участвует в регуляции гомеостаза, отвечает за поведенческие реакции и любые патологии будут сильно влиять на состояние эндокринной системы и организма в целом. Гамартома гипоталамуса представляет особый клинический интерес, так как она может реализовать все возможные отклонения, связанные с функционированием гипоталамуса, которые обобщаются в понятие «гипоталамический синдром». К счастью, гамартома сегодня успешно лечится, ведь эта ганглиоцитома является доброкачественной, темпы ее роста весьма незначительны.