ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации Кафедра нервных болезней с курсом ПО

РЕФЕРАТ

Тема: «Мальформация Киари»

Выполнила: ординатор 1 года обучения Медведева Ю.П.

Оглавление

Введение	3
Причины возникновения аномалии Киари	4
Классификация	4
Клинические проявления	
	7
Лечение аномалии Киари	9
	10
1 71	

Введение

Аномалия Киари (синдром Арнольда-Киари) — заболевание, при котором структуры головного мозга, расположенные в задней черепной ямке, опущены в каудальном направлении и выходят через большое затылочное отверстие.

В зависимости от типа аномалия Киари может проявляться головной болью в затылке, болью в шейном отделе, головокружением, нистагмом, обмороками, дизартрией, мозжечковой атаксией, парезом гортани, снижением слуха и шумом в ушах, нарушением зрения, дисфагией, дыхательными апноэ, стридором, расстройствами чувствительности, гипотрофией мышц и тетрапарезом.

Аномалия Киари диагностируется путем проведения МРТ головного мозга, шейного и грудного отделов позвоночника. Аномалия Киари, сопровождающаяся стойким болевым синдромом или неврологическим подлежит хирургическому лечению (декомпрессия задней черепной ИЛИ шунтирующие операции) ЯМКИ В области соединения черепа с позвоночным столбом находится большое затылочное отверстие, на уровне которого ствол головного мозга переходит в спинной мозг. Выше этого отверстия локализуется задняя черепная ямка. В ней расположен мост, продолговатый мозг и мозжечок. Аномалия Киари связана с выходом части анатомических структур задней черепной ямки в просвет большого затылочного отверстия. При этом происходит сдавление находящихся в этой области структур продолговатого и спинного мозга, а также нарушение оттока цереброспинальной жидкости из головного мозга, приводящее к гидроцефалии. Вместе с платибазией, ассимиляцией атланта и аномалия Киари относится врожденным порокам др. К развития краниовертебрального перехода.

Аномалия Киари встречается по различным данным у 3-8 человек на 100 тысяч населения. В зависимости от типа аномалия Киари может диагностироваться в первые дни после рождения ребенка или стать

неожиданной находкой у взрослого пациента. В 80% случаев аномалия Киари сочетается с сирингомиелией.

Причины возникновения аномалии Киари

До сих пор аномалия Киари остается заболеванием, об этиологии которого в неврологии нет единого мнения. Ряд авторов считает, что аномалия Киари связана с уменьшенным размером задней черепной ямки, приводящим к тому, что по мере роста расположенных в ней структур они начинают выходить через затылочное отверстие. Другие исследователи предполагают, что аномалия Киари развивается в результате увеличенных размеров головного мозга, который при этом как бы выталкивает содержимое задней черепной ямки через затылочное отверстие.

Спровоцировать переход незначительно выраженной аномалии в выраженную клиническую форму может гидроцефалия, при которой за счет увеличения желудочков увеличивается общий объем мозга. Поскольку аномалия Киари наряду с дисплазией костных структур краниовертебрального перехода сопровождается недоразвитием связочного аппарата этой области, любая черепно-мозговая травма может приводить к усугублению вклинения миндалин мозжечка в затылочное отверстие с манифестацией клинической картины заболевания.

Классификация

Выделяют 4 типа Мальформации Киари [1,2,23,25]:

1. Киари I

- Смещение миндаликов более 5 мм.
- Нет смещения ствола мозга и супратенториальных аномалий.
- Данный тип мальформации часто сочетается с гидромиелией, сирингомиелией.
- Низкая частота сочетания с гидроцефалией.

1. Киари II

• Каудальное смещение червя, ствола мозга, 4 желудочка.

- Сочетание с миеломенингоцеле и многими аномалиями большого мозга.
- Частое сочетание с гидроцефалией и сирингогидромиелией.

2. Киари III

• Затылочное энцефалоцеле, содержащее дисморфичную ткань мозжечка и ствола мозга.

3. Киари IV

• Гипоплазия или аплазия мозжечка.

С недавнего времени к четырем основным типам МК, добавлены еще два редко используемых определения.

Мальформация Киари 0 типа (МК 0) - состояние при котором низко расположенные миндалины мозжечка выполняют всю большую затылочную цистерну, но не выходят за её пределы. Характеризуется «переполненной задней черепной ямкой» и часто сочетается с анатомическими аберрациями области ствола головного мозга (образованием «горба» на дорзальной поверхности моста, смещением продолговатого мозга, низким расположением оbex — «задвижки») и протяженными сирингомиелическими кистами.

Мальформация Киари 1.5 типа проявляется дистопией миндалин мозжечка, незначительным растяжением IV желудочка и ствола головного мозга (возможно легкое его уплощение или извитость) минимальными изменениями со стороны оральных отделов спинного мозга. Согласно существующим определениям, МК 1.5 является переходной, «пограничной» формой между первым и вторым типом, сочетающей в себе признаки обоих типов патологии или эмбриологически незавершённым вариантом второго типа без сопутствующей миелодисплазии.

Клинические проявления МК у детей и взрослых практически схожи. Однако есть одно отличие. В детской популяции более частым симптомом

является sleep-apnea. По этой причине, МК II является ведущей причиной смерти при

лечении больных с миелодисплазиями сегодня. Подобная катастрофическая ситуация

более характерна для детей младше 2 лет, особенно младше 3 месяцев. Выжившие дети,

прошедшие период высокого риска (3 месяца), хорошо стабилизируются.

В отличии от больных с МК I, у пациентов с МК II отмечается четкая взаимосвязь между клинической картиной и возрастом клинической манифестации:

- у новорожденных обычно течение бессимптомное;
- у младенцев в возрасте 3 мес. обычно имеет место стволовая дисфункция в виде стридора, вследствие пареза голосовых связок, центрального и обструктивного апноэ, иногда с потерей сознания, аспирации вследствие дисфагии;
- старшие возрастные группы характеризуются проявлением спинальной и мозжечковой симптоматики.

Основные клинические проявления указаны в среднем процентном соотношении для удобства сравнительной оценки их значимости.

Неврологические симптомы можно разделить на III группы: стволовые (22%), спинальные (65%) и мозжечковые(11%).

В частности, выявляется:

- 1. Боль в шейно-затылочной области (60-70%). Часто провоцируется смехом, чиханием, кашлем (симптом Вальсальвы);
- 2. Двигательные расстройства (40-74%), нарушения сухожильных рефлексов (38-52%), клонусы, с.Бабински(28%), неловкость, неуклюжесть движений (15%);
 - 3. Чувствительные нарушения (50%);
 - 4. Дисфагия (10%), нарушения периодичности дыхания (10%);
 - 5. Атаксия (20-40%), нистагм (23-70%);

6.Прогрессирующий сколиоз при сочетании с сирингомиелией отмечается в 30% случаев.

Диагностика

Диагностика мальформации Киари основывается на сопоставлении клинических и нейровизуализационных признаков.

Пренатальная диагностика. УЗИ плода (стандарт): гидроцефалия, опущение миндаликов мозжечка, косвенные признаки spina bifida, симптом «лимона», «банана» и др. При стандартном ультразвуковом исследовании плода на третьем триместре беременности возможно выявить гидроцефалию. Мальформация Киари сочетается с 20% внутриутробно выявленной гидроцефалией. Наличие у плода мальформации Киари II типа может являться оперативного родоразрешения для предотвращения интранатальной травмы центральной нервной системы (опция).

MPT плода (опция): исключают краниосиностоз и объемное образование в качестве причины опущения миндаликов мозжечка.

Постнатальная диагностика. Первые признаки МК могут быть установлены при осмотре ребенка. Задачами врачей-специалистов, при этом, является выявление клинических проявлений заболевания, дизрафического статуса и сопутствующих пороков развития.

Врач-невропатолог. Оценка психомоторного развития ребенка, раннее выявление неврологических проявлений (особое внимание заслуживает оценка проявлений гипертензионно-гидроцефальный синдрома), диспансерное наблюдение пациентов на всех этапах обследования и лечения – основные задачи детского невролога.

Врач-педиатр. Оценка психомоторного развития ребенка, выявление сопутствующей патологии, дифференциальная диагностика вегетососудистого синдрома, своевременное назначение консультаций смежных специалистов – основная задача педиатра.

Врач-офтальмолог. Основными задачами нейроофтальмолога является выявление застойных явлений на глазном дне, атрофии зрительных нервов, развивающихся в рамках гидроцефального синдрома.

Врач-ортопед. Диагностика дизрафического статуса и сочетанных пороков развития, их коррекция в комплексе с лечением основного заболевания.

Нейропсихолог. Оценка и коррекция психомоторного развития ребенка до и после проведенного лечения, психотерапевтическая работа с ребенком и родителями на всех этапах лечения.

Лучевая диагностика.

Рентгенография и/или КТ краниовертебральной области (опция) позволяет выявить сопутствующие МК костные аномалии основания черепа и платибазия, базилярную шейного отдела позвоночника: расширение позвоночного канала на уровне CI-CIII, конкресценцию атланта, Клиппель-Фейля, гипоплазию или аплазию ДУГИ атланта, синдром кифосколиоз, однако данные аномалии имеет место лишь в 20% случаев мальформации Киари.

Наиболее информативным методом диагностики MK является магнитнорезонансная томография (МРТ) (стандарт). На МРТ, помимо Мак-Рея опущения миндаликов мозжечка ниже линии (считается диагностическим значимым опущение миндаликов относительно края большого затылочного отверстия на 3-5 мм), можно выявить следующие признаки:

- 1. Z-образная деформация продолговатого мозга.
- 2. Четверохолмное сращение.
- 3. Межталамическое сращение.
- 4. Цервикализация medulla oblongata.
- 5. Низкое прикрепление мозжечкового намета.
- 6. Уменьшенный объем задней черепной ямки

Сопутствующими находками являются:

- 1. Гидроцефалия.
- 2. Сирингомиелитические полости в области краниовертебрального перехода.
 - 3. Изолированный IV желудочек.
 - 4. Агенезия мозолистого тела.

Лечение аномалии Киари

Бессимптомно протекающая аномалия Киари не нуждается в лечении. В случаях, когда аномалия Киари проявляется лишь наличием болей в шее и затылочной области, проводят консервативную терапию, включающую анальгетические, противовоспалительные и миорелаксирующие препараты. Если аномалия Киари сопровождается неврологическими нарушениями (парезы, расстройства чувствительности и мышечного тонуса, нарушения со стороны черепно-мозговых нервов и пр.) или не поддающимся консервативной терапии болевым синдромом, то показано ее хирургическое лечение.

Наиболее часто В лечении аномалии Киари применяется краниовертебральная декомпрессия. Операция включает расширение затылочного отверстия за счет удаления части затылочной кости; ликвидацию сдавления ствола и спинного мозга за счет резекции миндалин мозжечка и задних половин двух первых шейных позвонков; нормализацию циркуляции цереброспинальной жидкости путем подшивания в твердую мозговую оболочку заплаты из искусственных материалов или аллотрансплантата. В некоторых случаях аномалия Киари лечится при помощи шунтирующих операций, направленных на дренирование цереброспинальной жидкости из расширенного центрального канала спинного мозга. Цереброспинальная брюшную грудную жидкость может отводиться В ИЛИ полость (люмбоперитонеальное дренирование).

Литература

- Дзяк Л.А., Зорин Н.А., Егоров В.Ф., Чередниченко Ю.В.
 Мальформация Арнольда-Киари: классификация, этиопатогенез, литературы).
 Украинский нейрохирургический журнал, №1, 2001, 17-23.
- 2. Мирсадыков Д. А., Воронов В. Г., Ялфимов А. Н., Хачатрян В. А., Лебедев К. Э., Коммунаров В. В., Самочерных К. А., Панунцев Г. К., Ким А. В., Зуев И.В., Сахно Л. В. Мальформация Арнольда-Киари в детском возрасте. Детская хирургия, стр. 38-42. УДК 616.831.71-007.1-053.2-07, 2005
- 3. https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevanija neurology/chiari-malformation
- 4. 2 Егоров О.Е. Клиника, диагностика и хирургическое лечениетаномалии Киари 1 типа: автореф. дисс. канд. мед. наук. In:Москва-2002 81 91 ст.
- 5. 3 Крупина Н.Е. Мальформация Киари I типа и сирингомиелия.//Журнал неврологии и психиатрии им С С Корсакова 2003;103:4-9.