

УДК 616.832-007.235-036.2(470.57)

ББК 56.1

СИРИНГОМИЕЛИЯ В БАШКОРТОСТАНЕ

Мирсаев Т.Р., Борисова Н.А., Первушина Е.В.

В статье приводятся результаты исследования содержания ряда химических элементов в биологических средах больных сирингомиелией и возможной взаимосвязи между неравномерной распространенностью сирингомиелии в республике Башкортостан и различием в содержании ряда химических элементов в среде обитания людей по районам.

Сирингомиелия – заболевание с преимущественным поражением центральной нервной системы, характеризующееся высоким процентом утраты трудоспособности. Несмотря на длительную историю изучения данного заболевания, вопросы этиологии, патогенеза остаются дискуссионными и по сегодняшний день. В подавляющем большинстве современных теорий сирингомиелии так или иначе разрабатывается гидродинамический подход к объяснению патогенеза болезни [1,2].

Но до сегодняшнего дня пока не удалось объяснить наличие очагов выраженного глиоза вокруг полостей, характерные морфологические изменения стенок кровеносных сосудов в очаге поражения, существенные расхождения в химическом составе и давлении ликвора и жидкости, изъятых непосредственно из сирингомиелитических полостей, а также существенные отклонения в иммунной и эндокринной системах, нарушения со стороны печени.

Результаты изучения сирингомиелии в республике Башкортостан, проводившегося на протяжении более чем 40 лет, позволяют утверждать, что сирингомиелия – болезнь всего организма, а не изолированный дефект спинного мозга [3].

Установлено, что Башкортостан – регион с высокой заболеваемостью сирингомиелией с весьма неравномерной распространенностью по районам с колебаниями от 3,5 до 129 случаев на 100000 населения. Средний показатель распространенности сирингомиелии по Башкирии (16 случаев на 100 населения) превышает среднемировой показатель более чем в 2 раза. Наибольшая заболеваемость зарегистрирована в Уфимско-Уршакской и Уфимско-Айской зонах, но и внутри данных зон отмечаются существенные колебания частоты. В юго-восточных районах заболеваемость низкая и

составляет в среднем 3,5-10 на 100 000 населения. Объяснить такую неравномерность распространения исключительно с позиций аномалии ликвородинамики не удастся. Невозможно объяснить её и различными диагностическими возможностями районов, учитывая, что диагностика данного заболевания проводилась в республике в последние годы целенаправленно и централизованно с применением магниторезонансной томографии, тем более, что в городах она оказалась в среднем даже меньше, чем в сельской местности.

Нами была предпринята попытка связать неравномерность распространения сирингомиелии в республике Башкортостан с различием в элементном составе среды обитания по районам.

Проведенное популяционное исследование в 16 населенных пунктах с одномоментным изучением естественно-природных, техногенных и социальных факторов не позволили выявить отчетливой сопряженности с частотой встречаемости сирингомиелии. Хотя при одномоментном изучении 70 химических элементов (в том числе редкоземельных и радиоактивных) методом масс-спектрофотометрии в почве, воде, растениях содержание некоторых элементов в ряде населенных пунктов существенно отклонялось от предельно допустимых норм.

Характерно, что больные сирингомиелией в отличие от лиц контрольной группы имели существенно более низкие показатели содержания ряда редкоземельных элементов в волосах и напротив всегда более высокое содержание в волосах фосфора. Эта особенность статистически достоверна ($P < 0,05$).

Таким образом, считаем, что дальнейшее изучение сирингомиелии в этом аспекте, вероятно, поможет пролить свет на некоторые вопросы этиологии и патогенеза этого тяжелого заболевания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Milhorat T.H., Capocelli Jr. A.L., Anzil A.P., Kotzen R.M., Milhorat R.H. Pathological basis of spinal cord cavitation in syringomyelia: analysis of 105 autopsy cases// J. Neurosurg 1995; 82:802– 12.
2. Levy E.I., Heiss J.D., Kent M.S., Riedel C.J., Oldfield E.H. Spinal cord swelling preceding syrinx development// J. Neurosurg 2000;92:93 – 7 (Spine 1).
3. Борисова Н.А., Валикова И.В., Кучаева Г.А. Сирингомиелия. - Москва, 1989.- 160с.

Поступила в редакцию 10.11.06 г.