

УДК 616.831-073-756.8

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПАТОЛОГИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО
ДАНЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

**Винокурова Т. А., Шпаковский Ю. П., Цыдзик А. Т., Кобылко О. В.,
Дворник А. М., Малаева Е. Г., Мистюкевич И. И., Алейникова Т. В., Цырульникова
А. Н., Ходунов О. Б.**

**Государственное учреждение здравоохранения
«Гомельская городская клиническая больница № 3» Учреждение
образования
«Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» Учреждение
образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

В наше время очень важна своевременная высококвалифицированная и высокотехнологичная медицинская помощь, направленная не только на ликвидацию последствий возникших заболеваний, но и на их своевременное предупреждение и устранение. Современная высокотехнологичная аппаратура позволяет с высокой точностью поставить диагноз (при наличии структурных изменений тканей), опираясь главным образом на визуализацию того или иного пораженного органа.

Исследования с помощью компьютерного томографа значительно облегчают работу врачей, помогают уточнить тип, характер и точную локализацию патологии головного мозга, позволяют проследить динамику повреждений мозга и его реакцию на них, определяя тем самым показания к хирургическому вмешательству или интенсивной терапии. Компьютерная томография позволяет получить информацию, которую невозможно получить при традиционной рентгенографии [1, 2].

В последние годы частота сосудистых заболеваний головного мозга стала превышать заболевания сердечно-сосудистой системы. Сосудистые заболевания головного мозга из-за высокой распространенности и тяжелых последствий для здоровья населения представляют важнейшую медицинскую и социальную проблему. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ, 1999 г.), инсульт занимает второе место в мире среди причин смертности. Увеличение частоты, а также уровень смертности от острого нарушения мозгового кровообращения наиболее высоки у пациентов в возрасте от 30 до 50 лет [3–5].

Цель исследования

Изучить частоту и структуру патологии головного мозга по данным компьютерной томографии в зависимости от пола и возраста пациентов.

Методы исследования

Проведен ретроспективный анализ историй болезни 13575 пациентов, проходивших обследование головного мозга с помощью компьютерной томографии на базе Гомельской городской клинической больницы № 3 за период 2007–2011 гг.

Статистический анализ данных проводился при помощи пакета «Statistica» 8.0.

Сравнение качественных характеристик проводилось с использованием критерия χ^2 .

Вероятность справедливости нулевой гипотезы признавалась при значениях $P > 0,05$.

Результаты и их обсуждение

При анализе данных компьютерной томографии головного мозга пациентов г. Гомеля за 5 лет установлено, что патологические изменения выявлены в 69,2 % случаев (таблица 1). К наиболее часто диагностируемым патологическим изменениям головного мозга относятся инфаркты, кровоизлияния, возрастные изменения, опухоли.

Таблица 1 — Частота отсутствия патологии головного мозга у лиц г. Гомеля по данным компьютерной томографии за период 2007–2011 гг.

	Частота, %	Частота у лиц различного возраста, %						
		до 20 лет	20–30 лет	30–40 лет	40–50 лет	50–60 лет	60–70 лет	> 70 лет
Всего	30,8	65,1	71,5	60,9	50,9	35,9	18,9	4,3
Мужчины	26,9	62,7	69,6	54,5	38,6	21,3	11,8	4,1
Женщины	33,9	68,4	74,3	68,1	61,8	52,5	24,7	4,4
<i>Достоверность различий</i>	$P < 0,0001$	$P = 0,38$	$P = 0,13$	$P < 0,001$	$P < 0,0001$	$P < 0,0001$	$P < 0,0001$	$P = 0,73$

Следует отметить, что количество обследованных женщин без патологии головного мозга значительно выше мужчин (как в целом, так и возрастной группе 30–70 лет), что может быть обусловлено особенностями клинических проявлений заболевания (компьютерная томография не является скрининговым методом исследования, а проводится по показаниям) или более ранним обращением за медицинской помощью женщин.

Наличие у пациента клинических признаков острого нарушения мозгового кровообращения является показанием к проведению компьютерной томографии головного мозга, в связи с чем в таблице 2 и 3 будут рассмотрены частота и структура этой патологии.

Таблица 2 — Частота инфарктов головного мозга у лиц г. Гомеля по данным компьютерной томографии за период 2007–2011 гг.

	Частота, %	Частота у лиц различного возраста, %						
		до 20 лет	20–30 лет	30–40 лет	40–50 лет	50–60 лет	60–70 лет	> 70 лет
Всего	14,4	0,9	1,0	2,8	6,3	13,6	17,6	24,2
Мужчины	15,2	0,8	0,6	2,7	8,7	17,6	19,9	26,3
Женщины	13,7	1,1	1,7	2,9	4,2	9,6	15,6	23,3
<i>Достоверность различий</i>	$P = 0,01$	$P = 0,84$	$P = 0,09$	$P = 0,78$	$P < 0,0001$	$P < 0,0001$	$P = 0,006$	$P = 0,04$

Таблица 3 — Частота кровоизлияний в головной мозг у лиц г. Гомеля по данным компьютерной томографии за период 2007–2011 гг.

	Частота, %	Частота у лиц различного возраста, %						
		до 20 лет	20–30 лет	30–40 лет	40–50 лет	50–60 лет	60–70 лет	> 70 лет
Всего	6,5	2,3	2,5	4,4	5,9	8,3	8,0	6,2
Мужчины	7,8	3,2	2,3	5,5	9,0	9,4	9,9	7,2
Женщины	5,4	1,0	2,9	3,1	3,1	7,2	6,4	5,7
<i>Достоверность различий</i>	$P < 0,0001$	$P = 0,29$	$P = 0,57$	$P = 0,05$	$P < 0,0001$	$P = 0,02$	$P = 0,002$	$P = 0,07$

Средняя распространенность инфарктов головного мозга у жителей г. Гомеля за период 5 лет составляет 14,4 %, причем закономерно наблюдается рост заболеваемости с возрастом, что может быть обусловлено частотой атеросклеротического поражения артерий. Следует отметить, что распространенность инфаркта головного мозга по данным компьютерной томографии в целом и в возрастной группе старше 40 лет у мужчин выше, чем у женщин ($P < 0,05$). Выявлена благоприятная тенденция к снижению распространенности инфаркта головного мозга с течением времени: в 2007 г. частота составила 17,2 %, в 2008 г. — 13,1 %, в 2009 г. — 15,1 %, в 2010 г. — 11,9 %, в 2011 г. — 15,9 %.

В соответствии с литературными данными, частота кровоизлияний в головной мозг ниже по сравнению с инфарктами головного мозга и в среднем составляет за 5 лет 6,5 %. Следует отметить высокий уровень данной патологии у лиц молодого возраста. Выявлены статистически подтвержденные различия в частоте кровоизлияний в головной мозг у

мужчин и женщин. Аналогично инфарктам головного мозга, выявлена благоприятная тенденция к снижению распространенности кровоизлияний в головной мозг с течением времени: в 2007 г. частота составила 8,8 %, в 2008 г. — 7,2 %, в 2009 г. — 5,2 %, в 2010 г. — 5,7 %, в 2011 г. — 6,5 %.

Заключение

Патологические изменения головного мозга по данным компьютерной томографии чаще диагностируются у лиц старше 50 лет, что обусловлено структурными изменениями сосудистого русла и тканей. Выявлены гендерные различия по частоте патологических изменений головного мозга в целом и, в частности, сосудистых заболеваний в виде инфарктов головного мозга и кровоизлияний в головной мозг — чаще они диагностируются у мужчин. Выявлена благоприятная тенденция к снижению распространенности инфаркта головного мозга и кровоизлияний в головной мозг за период времени 2007–2011 гг., что может быть связано с профилактическими мероприятиями и своевременным устранением факторов риска.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Тернова, С. К.* Компьютерная томография: учеб. пособие / С. К. Тернова, А. Б. Абдураилов, И. С. Федотенков. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 176 с.
2. *Спиральная и многослойная компьютерная томография: учеб. пособие в 2 т. / под редакцией А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора.* — М.: МЕДпресс-информ, 2007. — Т. 1. — 413 с.; Т 2. — 710 с.
3. *Сулина, З. А.* Сосудистые заболевания головного мозга. Эпидемиология. Основы профилактики / З. А. Сулина, Ю. Я. Варакин, Н. В. Верещагин. — М.: МЕДпресс-информ, 2006. — 256 с.
4. *Морис, В.* Руководство по неврологии по Адамсу и Виктору / В. Морис, Аллан Х. Роппер. — М.: ООО Медицинское информационное агенство, 2006. — 680 с.
5. *Фадеев, П. А.* Инсульт / П. Ф. Фадеев. — М.: ООО «Издательство «Мир и образование», 2008. — 160 с.