СЕКЦИЯ

Неврология, нейрохирургия, психиатрия. Медицинская реабилитация

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Нагибина, Ю. В. Медико-социальные характеристики и качество жизни больных ишемической болезнью сердца / Ю. В. Нагибина, А. Д. Ибатов, Л. А. Захарова // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 2017. —№ 2. С. 84-87.
- 2. Оганов, Р. Качество и продолжительность жизни больных стабильной ишемической болезнью сердца: новые возможности улучшения / Р. Оганов // Врач. 2017. № 1. С. 57-60.
- 3. Бубнова, М. Г. Кардиореабилитация: этапы, принципы и международная классификация функционирования / М. Г. Бубнова, Д. М. Аронов // Профилактическая медицина. -2020. -№ 5. C. 40–49.
- 4. Использование опросника SF-36 в оценке эффективности медицинской реабилитации на основе критериев «Международной классификации функционирования, нарушения жизнедеятельности и здоровья» / В. И Мизин [и др.] // Вестник физиотерапии и курортологии. 2020. № 4. С. 85-89.

УДК 616.831-005.1:616.24-008.444-037

Е. В. Сереброва¹, В. В. Данильченко², Е. С. Скачкова²

¹Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», ²Учреждение здравоохранения «Гомельская университетская клиника — областной госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны» г. Гомель, Республика Беларусь

ФАКТОРЫ РИСКА АПНОЭ ВО СНЕ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ ИНФАРКТА МОЗГА

Введение

Основными демографическими факторами, связанным с повышенным риском развития апноэ во сне (AC) в популяции, являются мужской пол и возраст 40–70 лет [1].

К механизмам, предрасполагающим к коллапсу верхних дыхательных путей и уменьшению объема легких у мужчин, можно отнести преимущественно центральный тип ожирения с отложением жира в парафарингеальном пространстве и брюшной полости; большую, чем у женщин, длину дыхательных путей, более высокое критическое давление закрытия и меньшую толерантность к дыхательной нагрузке, а также различия в уровне половых гормонов и скорости метаболических процессов [2, 3]. Уменьшение объема легких за счет снижения эластической тяги, потеря коллагена и пониженный порог пробуждения связанный с патологией сна, снижение эффективности мышц-дилататоров верхних дыхательных путей являются факторами, способствующими развитию нарушений дыхания во сне в пожилом возрасте [2].

Важную роль в развитии АС играет и ожирение: повышенный уровень лептина сопровождается активацией окислительного стресса, отложение жира по центральному типу напрямую влияет на анатомию верхних дыхательных путей, нарушая функцию подбородочно-язычной мышцы и способствуя коллапсу дыхательных путей, а также приводит к снижению функциональной емкости легких [2, 4].

Попы

Изучить роль пола, возраста и ожирения как факторов риска тяжелой степени AC у пациентов в остром периоде инфаркта мозга.

Неврология, нейрохирургия, психиатрия. Медицинская реабилитация

Материалы и методы исследования

В период 2017—2021 гг. на базе УЗ «Гомельская университетская клиника — областной госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны» было обследовано 130 пациентов с инфарктом мозга (81 (62,3%) мужчина и 49 (37,7%) женщин, медиана возраста 63 (56; 71) лет).

В исследование включались пациенты в возрасте 18 лет и старше с инфарктом мозга, подтвержденным методами нейровизуализации и длительностью от начала заболевания не более 72 часов. У пациентов или их законных представителей было получено информированное согласие на участие в исследовании.

В исследование не включались пациенты с уровнем сознания менее 15 баллов по шкале комы Глазго; психическими нарушениями; деменцией любой этиологии в анамнезе; острыми инфекционными заболеваниями; в терминальной стадии соматических заболеваний; отказавшиеся от участия в исследовании.

Показатель ИМТ рассчитывался по формуле: ИМТ = m/h2, где m — масса тела в килограммах, h — рост в метрах.

Для диагностики АС пациентам выполнялись респираторная полиграфия, по показаниям дополнительно — автономная полисомнография. Для оценки степени тяжести АС вычислялся индекс апноэ-гипопноэ (ИАГ): тяжелая степень АС соответствовала значениям ИАГ \geq 30 респираторных событий в час, умеренная — 15—29 респираторных событий в час, тяжелая — 5—14 респираторных событий в час.

После проведения респираторной полиграфии пациенты были разделены на 2 группы: основную – пациенты с АС (57 мужчин (63,3%) и 33 женщины (36,7%), медиана возраста 63,5 (56; 70) лет) и группу сравнения – пациенты без АС (24 мужчины (60,0%) и 16 женщин (40,0%), медиана возраста 63 (54; 72) лет). Пациенты изучаемых групп не различались по возрасту (p=0,603) и полу ($\chi^2=0,13$; p=0,717).

В основной группе тяжелая степень АС была диагностирована у 22 (24,5%), умеренная – у 29 (32,2%), легкая – у 39 (43,3%) пациентов.

Статистическая обработка данных выполнялась с использованием пакета прикладных программ «Statistica» 8.0 (StatSoft, США); для анализа данных применялись непараметрические методы. Для всех видов статистического анализа статистически значимыми считали различия при p<0,05.

Результаты исследования и их обсуждение

В основной группе АС с ИАГ \geq 15 респ. соб./ч встречалось преимущественно среди лиц мужского пола: в подгруппе с тяжелой степенью АС количество мужчин составило 18 (81,8%) человек, женщин – 4 (18,2%), рФишера<0,001; с умеренной степенью – 18 (62,1%) и 11 (37,9%) соответственно (χ^2 =3,38; p=0,066) (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение пациентов с различной степенью АС по полу

Показатель	Степень АС			
	тяжелая (n=22)	умеренная (n=29)	легкая (n=39)	
Мужчины, n (%)	18 (81,8)	18 (62,1)	21 (53,8)	
Женщины, п (%)	4 (18,2)	11 (37,9)	18 (46,2)	
p	рФишера <0,001	$(\chi^2=3,38; p=0,066)$	(χ²=0,47; p=0,497)	

Кроме того, выявлена значимая взаимосвязь между полом и тяжелой степенью $AC(\chi 2=4,634; p=0,031).$

Неврология, нейрохирургия, психиатрия. Медицинская реабилитация

Распределение пациентов с тяжелой, умеренной и легкой степенью АС по возрастным категориям представлено в таблице 2.

Таблица 2 — Распределение пациентов с различной степенью AC по возрастным категориям (по классификации BO3, 2016 г.)

	Степень АС			
Показатель	тяжелая (n=22)	умеренная (n=29)	легкая (n=39)	
Возраст 18-44 года, п (%)	0	0	1 (2,6)	
Возраст 45-59 лет, п (%)	6 (27,3)	8 (27,6)	13 (33,3)	
Возраст 60–74 года, n (%)	12 (54,5)	16 (55,2)	17 (43,6)	
Возраст 75-87 лет, п (%)	4 (18,2)	5 (17,2)	8 (20,5)	

В подгруппах с тяжелой, умеренной и легкой степенью АС пациенты пожилого возраста составили 54,5; 55,2 и 43,6% соответственно, и преобладали над пациентами старческого (75–90 лет) и молодого (18–44 года) возраста (χ^2 , p<0,05).

В основной группе у пациентов с тяжелой степенью АС показатель ИМТ составил 35,0 (30,0; 38,0) кг/м² и был значимо выше в сравнении с пациентами с умеренной (28,0 (26,0; 36,0) кг/м²) и легкой степенью АС (29,0 (26,0; 32,0) кг/м²) (p<0,05).

У всех пациентов с тяжелой степенью АС показатель ИМТ превышал нормальное значение: ожирение выявлено у 17 (77,3%) пациентов, избыточная масса тела – у 5 (22,7%). При этом в подгруппе с умеренной степенью АС ожирение наблюдалось у 13 (44,8%) пациентов, с легкой степенью АС – у 15 (38,5%), что было значимо реже в сравнении с пациентами с тяжелой степенью АС (p<0,05). Кроме того, выявлена взаимосвязь тяжелой степени АС и ожирения (χ^2 =9,045; p=0,003).

С помощью метода логистической регрессии установлено, что у мужчин риск развития тяжелой степени АС увеличивается в 3,34 раза (95% ДИ (1,01–11,13; p=0,006), у пациентов с ожирением – в 4,86 раз (95% ДИ (1,58–14,94; p=0,005), а при сочетании обоих факторов – в 10,15 раз (95% ДИ (1,59–25,49; p<0,001).

Заключение

У пациентов в остром периоде инфаркта мозга развитие тяжелой степени АС связано с мужским полом и ожирением (p<0.05), при этом наличие обоих факторов увеличивает риск тяжелого АС в 10.15 раз (95% ДИ (1.59–25.49; p<0.001).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Young, T. Risk factors for obstructive sleep apnea in adults / T. Young, J. Skatrud, P. E. Peppard // JAMA. 2004. Vol. 291, № 16. P. 2013–2016.
- 2. Jordan, A. S. Adult obstructive sleep apnoea / A. S. Jordan, D. G. McSharry, A. Malhotra // Lancet. 2014. Vol. 383, № 9918. P. 736–747.
- 3. Bonsignore, M. R. Sex differences in obstructive sleep apnoea // M. R. Bonsignore, T. Saaresranta, R. L. Riha // Eur. Respir. Rev. 2019. Vol. 28, № 154. Art. 190030.
- 4. Berger, S. Leptin and leptin resistance in the pathogenesis of obstructive sleep apnea: a possible link to oxidative stress and cardiovascular complications / S. Berger, V. Y. Polotsky // Oxid. Med. Cell Longev. 2018. –Art. 5137947.