кроликов гнойного холангита.

Выводы. Предложенный нами способ моделирования острого гнойного холангита позволяет изучить эффективность лазерного и фотодинамического лечения данной патологии, т.к. он позволяет вводить в просвет желчного дерева различные вещества, а также световоды для лазерного его облучения.

ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Абдеев Р.Р. Комплексное лечение гнойного холангита: Автореф. дис. канд. мед. наук. Уфа, 2003.
- 2. Нартайлаков М.А. Хирургия печени и желчных путей. Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2005.
- 3. Шевченко Ю.Л., Ветшев П.С., Стойко Ю.М. и др. Диагностика и хирургическая тактика при синдроме механической желтухи // Анн. хир. гепатол. 2008. Т. 13. №4. С. 96–105.
- 4. Гальперин Э.И., Ахаладзе Г.Г. Билиарный сепсис: некоторые особенности патогенеза // Хирургия. 1999. № 10. С. 24–28.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУТОЧНОГО МОНИТОРИРОВАНИЯ ЭКГ У ПАЦИЕНТОВ С СИНДРОМОМ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА

Шишко В.И., Корнелюк Д.Г., Петрулевич Ю.И.

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Введение. Синдром обструктивного апноэ сна (COAC) в настоящее время рассматривается как один из важных факторов риска кардиоваскулярной патологии, увеличивающий смертность от неё более чем в 5 раз. Согласно результатам Висконсинского когортного исследования сна, распространённость СОАС составляет 10-12% в популяции, чаще страдают мужчины, клинически значимые дыхательные расстройства отмечены у 24% мужчин и 9% женщин в возрасте от 30 до 60 лет. В последнее время особый интерес связан с влиянием СОАС на показатели циркадной регуляции сердечной деятельности и развитие жизнеугрожающих аритмий.

Цель работы: изучить циркадные особенности сердечного ритма и особенности аритмического синдрома у пациентов с СОАС.

Материалы и методы.В соответствии с поставленной целью были обследованы 76 пациентов, находящихся на лечении в кардиологическом и терапевтическом отделениях УЗ «Городская клиническая больница №2» с кардиоваскулярной патологией. В исследовании приняли участие 60 мужчин и 16 женщин в возрасте от 40 до 67 лет, средний возраст составил 51,7±8,6 лет.

Критерии исключения: хроническая ИБС выше ФК III стенокардии, недостаточность кровообращения выше HIIA (по Стражеско), некоронарогенные заболевания миокарда и поражения клапанов сердца, СД 1 и 2 типов в стадии декомпенсации, другая тяжёлая эндокринная патология, хронические декомпенсированные заболевания печени, почек, лёгких, грубая лор-патология (требующая хирургической коррекции), доброкачественные И злокачественные новообразования полости носа, инфекционный, аллергический, вазомоторный ринит, острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) <6 месяцев в анамнезе, постоянный приём психотропных средств.

Предварительный диагноз СОАС выставлялся на основании:

- а) выявления типичных клинических проявлений СОАС: регулярный храп, указание на остановки дыхания во сне, ночные приступы удушья, беспокойный сон, учащенное ночное мочеиспускание, гастро-эзофагеальный рефлюкс по ночам, утренняя головная боль, дневная сонливость;
- б) наличия клинических маркеров COAC: ожирение (индекс массы тела ≥30), увеличение окружности шеи (>43 см у мужчин, >37 см у женщин), артериальная гипертензия (АГ) приАД>140/90 мм рт.ст.;
- в) выявления характерных коморбидных заболеваний: артериальной гипертензии (АГ), в том числе и рефрактерной, застойной сердечной недостаточности, ишемической болезни сердца (ИБС), легочной гипертензии, морбидного ожирения с индексом массы тела (ИМТ ≥35), метаболического синдрома, сахарного диабета 2-го типа;
- г) опросника **шкалы сонливости Эпфорт** (M.W. Johns 1991) для диагностики СОАС; пациенту предлагалось оценить возможность задремать или даже уснуть в разных ситуациях и оценить вероятность этого в баллах (0 не усну никогда, 1 –небольшой шанс уснуть, 2 умеренный шанс уснуть, 3 высокий шанс уснуть):
 - 1. Чтение сидя.
 - 2. Просмотр телепередач.
- 3. Пассивное участие в общественных мероприятиях (сидя в театре, на собрании и т.д.).
 - 4. Как пассажир в машине (если поездка длится не менее часа).
 - 5. Если прилечь отдохнуть после обеда в отсутствие других дел.
 - 6. Сидя или разговаривая с кем-либо.
 - 7. Сидя спокойно после еды (без употребления спиртного).
- 8. За рулем автомобиля, остановившегося на несколько минут в дорожной пробке или во время короткого перерыва на работе.

Индекс дневной сонливости: норма — 0-5, начальная — 6-8, умеренная — 9-12, выраженная — 13-18, крайняя степень — 19 и более. При показателях индекса сонливости более 9 определялась высокая вероятность наличия СОАС.

Верификация COAC диагноза проводилась помощью кардиореспираторного мониторинга (КРМ) с использованием системы "КАРДИОТЕХНИКА-04-3Р" компании "Инкарт" (Санкт-Петербург). КРМ непрерывной регистрации: следующие каналы канал качественной записи ЭКГ в 3 или 6 грудных отведениях, носового дыхательного потока, грудных дыхательных усилий, насыщения артериальной крови кислородом (SaO2), непрерывной регистрации двигательной активности и положения тела пациента.

Полученные в ходе исследования данные обрабатывались с помощью статистического пакета программ STATISTICA 6.0. С учетом несоответствия большинства выборок критериям нормального распределения использовались методы непараметрической статистики. Сравнение множественных групп выполнено с использованием рангового критерия Краскела – Уоллиса, при выявлении достоверных различий в последующем выполнено сравнением групп попарно с использованием и критерия Манна – Уитни.

Корреляционнный анализ выполнен с использованием рангового критерия Спирмана. Уровень статистической значимости p<0,05 принят за достоверный. Данные в работе представлены в виде медианы и 25-го и 75-го квартилей (Ме (25%; 75%)).

Полученные результаты. Согласно диагностическим критериям, степень тяжести СОАС определяется с учетом индекса апоэ/гипопноэ (ИАГ), который представляет собой количество эпизодов апноэ/гипоноэ за любой час сна. Выделяют 3 степени тяжести СОАС: легкая – ИАГ 5-14, средняя – ИАГ 15-29 и тяжелая ИАГ >30. На основании КРМ все исследуемые пациенты были разделены на 4 группы: 1-я – с легкой степенью СОАС – 28 пациентов (мужчин − 25 (89%)), 2-я со средней степенью СОАС – 21 (мужчин – 15 (71,4%)), 3-я – с тяжелой степенью СОАС – 13 (мужчин – 11 (84,6%)), 4-я (контрольная) – 16 пациентов без признаков СОАС (мужчин – 12 (75%)). Исследуемые группы были сопоставимы по возрасту, преобладали мужчины.

Циркадные показатели ритма сердца и характеристика аритмического синдрома представлены в таблице 1.

Таблица 1. – Показатели ХМ-ЭКГ у пациентов исследуемых групп

(Me (25%;75%))

Показатель	1-я группа (n=28)	2-я группа (n=21)	3-я группа (n=13)	4-я группа (n=16)
ЧСС_ среддень, уд/мин	80,00 ^{&} (73,00; 86,00)	79,50 [#] (70,00; 86,00)	86,00** (81,00; 94,00)	71,00 (64,00; 79,00)
ЧСС_ миндень, уд/мин	54,00 (46,00; 58,00)	53,00 (46,50; 61,00)	58,00 (55,00; 60,00)	56,00 (44,00; 58,00)
ЧСС_ максдень, уд/мин	130,00 (124,00; 143,00)	126,00 (116,00; 136,50)	145,00 (124,00; 153,00)	127,00 (110,00; 135,00)
ЧСС_ сред_ночь, уд/мин	63,50 ^{&} (57,00; 66,00)	64,00 (55,50; 74,00)	67,00** (65,00; 75,00)	60,00 (53,00; 65,00)
ЧСС_ минночь, уд/мин	50,00 (44,00; 53,00)	48,50 (42,50; 57,00)	53,00 (51,00; 58,00)	46,00 (43,00; 52,00)
ЧСС_ максночь, уд/мин	91,00 (87,00;101,00)	94,50 (84,00; 105,50)	99,00 (91,00; 113,00)	95,00 (79,00; 97,00)
ЖЭС_ всего	28,00 (3,00; 159,00)	23,50 (2,00; 140,00)	14,00 (3,50; 67,00)	3,00 (1,00; 8,00)
ЖЭС_день	27,00 (7,00; 75,00)	11,00 (2,00; 87,00)	12,00 (1,00; 85,00)	2,50 (1,00; 417,50)
ЖЭС_ночь	5,00 (1,00; 24,00)	22,00 (3,50; 76,00)	8,00 (1,50; 18,00)	2,00 (1,00; 152,00)

Парная_ ЖЭС_	3,50	1,50	1,00	1,50
всего	(2,00; 6,00)	(1,00; 2,00)	(1,00; 1,00)	(1,00; 2,50)
Парная_	3,00	1,00	1,00	1,50
ЖЭС_день	(2,00; 4,00)	(1,00; 2,00)	(1,00; 1,00)	(1,00; 2,50)
Парная_	1,00	1,00	0	0
ЖЭС_ночь	(0,50; 1,50)	(0,50; 1,50)	U	U
НЖЭС_ всего	8,50	10,00	9,00	15,00
	(4,00; 65,00)	(6,00; 22,00)	(4,00; 12,00)	(9,00; 254,00)
НЖЭС_день	6,00	5,00	6,00	8,50
	(3,00; 57,00)	3,00; 11,00)	(2,00; 8,00)	(6,50; 132,50)
НЖЭС_ночь	3,00	4,00	4,00	7,00
	(2,00; 9,00)	(2,50; 7,50)	(2,00; 5,00)	(3,00; 66,00)
Групп/парн_	4,00	3,00	1,00	6,00
НЖЭС_всего	(1,00; 8,00)	(1,00; 4,00)	(1,00; 1,00)	(3,00; 35,00)
Групп/парн_	3,00	2,50	1,00	4,00
НЖЭС_день	(1,00; 6,50)	(1,00; 9,50)	(1,00; 1,00)	(1,00; 34,00)
Групп/парн_	2,00	27,50	1,00	4,50
НЖЭС_ночь	(1,00; 3,00)	(3,00; 52,00)	(1,00; 1,00)	(2,00; 16,00)
ПНЖТ_день	2,50	1,00	0	4,00
	(1,00; 4,00)	(1,00; 1,00)		(4,00; 4,00)
ПНЖТ_ночь	0	0	1,00	1,00
			(1,00; 1,00)	(1,00; 1,00)
ПЖТ_день	1,00	0 .		0
	(1,00; 1,00)			
ПЖТ_ночь	0	1,00		0
		(1,00; 1,00)		J

^{*} достоверные различия по U-критерию Манна-Уитни (p<0,05) по сравнению с 4-й группой;

По данным суточного ХМ-ЭКГ у пациентов с тяжелой формой СОАС достоверно выше ЧСС_ сред._день, уд/мин по сравнению с пациентами 1-й и 2-й групп (p<0,05) и по сравнению с контролем (p<0,01). Также у пациентов 3-й группы выше ЧСС_ сред._ночь, уд/мин по сравнению с 1-й (p<0,05) и 4-й (p<0,01) группами. По данным корреляционного анализа с использованием рангового критерия Спирмана выявлена слабоположительная связь ИАГ с ЧСС_ сред._день, уд/мин (r=0,29, p<0,05) и умеренная положительная связь ЧСС_ сред._ночь, уд/мин (r=0,33 p<0,01).

У пациентов контрольной группы по результатам XM-ЭКГ выявлены следующие виды аритмий: НЖЭС — у 11 (68,8%), днем — 7 (43,7%), ночью — 2 (12,5%); групп/парн_ НЖЭС — у 8 (50,0%), днем — 6 (37,5%), ночью — 3 (18,8%); ЖЭС — у 12 (75,%), днем — 8 (50,0%), ночью — 7 (43,8%), парная ЖЭС — у 6 (37,5%), днем — 5 (31,3%), ночью — 2 (12,5%). Количественная характеристика представлена в таблице 1.

У пациентов 1-й группы по данным XM-ЭКГ выявлены следующие виды аритмий: НЖЭС — у 17 (60,7%), днем — 17 (60,7%), ночью — 14

^{**} достоверные различия по *U-критерию Манна-Уитни* (p<0,01) по сравнению с 4-й группой;

[&]достоверные различия по **U-кр**итерию Манна-Уитни (р<0,05) между 1-й и 3-й группами;

[#] достоверные различия по U-критерию Манна-Уитни (p<0,05) между 2-й и 3-й группами

(50,0%); групп/парн_ НЖЭС – у 9 (32,1%), днем – 8 (28,5%), ночью – 7 (25,0%); ЖЭС – у 19 (67,9%), днем –17 (60,7%), ночью – 15 (53,6%), парная ЖЭС – у 6 (21,4%), днем –6 (21,4%), ночью – 2 (7,1%); ПНЖТ – 2 (7,1%) в дневные часы, у 4 (14,3%) пациентов выявлена ФП, у 3 (10,7%) – постоянная форма ФП.

У пациентов 2-й группы по данным XM-ЭКГ выявлены следующие виды аритмий: НЖЭС – у 20 (95,2,0%), днем – 20 (95,2%), ночью – 17 (80,9%); групп/парн_ НЖЭС – у 5 (23,8%), днем – 4 (19,0%), ночью –2 (9,5%); ЖЭС – у 17 (80,9%), днем – 16 (76,1%), ночью – 13 (61,9%), парная ЖЭС – у 8 (38,1%), днем – 6 (28,6%), ночью – 4 (19,0%). Также по данным XM-ЭКГ выявлена ПНЖТ – 3 (14,3%) в дневные часы, неустойчивый ПЖТ – 1 (4,8%) ночью. По данным мед.документации фибрилляция предсердий (ФП) выявлена у 4 пациентов (19,0%), у 2 (9,5%) – постоянная форма ФП.

У пациентов 3-й группы по данным XM-ЭКГ выявлены следующие виды аритмий: НЖЭС — у 9 (62,2%), днем — 8 (61,5%), ночью — 9 (62,2%); групп/парн_ НЖЭС — у 4 (30,8%), днем — 1 (7,7%), ночью — 3 (23,1%); ЖЭС — у 8 (61,5%), днем — 7 (53,8%), ночью — 8 (61,5%), парная ЖЭС — у 1 (7,69%), днем — 1 (7,69%), ночью — 1 (7,69%). Также по данным XM-ЭКГ выявлена ПНЖТ — 1 (12,5%) дневные часы, неустойчивый ПЖТ — 1 (7,69%) ночью, АВ-блокада 2 ст. (Мобитц-2) — 3 (23,1%). Кроме того, у наблюдаемых пациентов также имели место следующие нарушения ритма сердца и проводимости: СССУ (тахи-брадиформа) с имплантированным ЭКС — 1 (7,75%), ФП у 4 (30,8%) пациентов, у 3 (23,1%) постоянная форма ФП.

Заключение

Среди пациентов с кардиоваскулярной патологией в возрасте от 40 до 67 лет (средний 51,7±8,6) СОАС в 3-4 раза чаще встречается в мужской популяции.

У пациентов с тяжелой формой СОАС достоверно выше ЧСС_ сред._день, уд/мин по сравнению с пациентами контрольной группы и СОАС легкой и средней степени тяжести, а также выше ЧСС_ сред._ночь, уд/мин по сравнению с пациентами контрольной группы и СОАС легкой степени. Вышеуказанные результаты могут свидетельствовать о чрезмерном влиянии симпатического отдела ВНС на регуляцию частотных характеристик сердечного ритма в зависимости от степени тяжести апноэ.

По данным корреляционнного анализа с использованием рангового критерия Спирмана выявлена слабоположительная связь ИАГ с ЧСС_ сред._день, уд/мин (r=0,29, p<0,05) и умеренная положительная связь ЧСС_ сред._ночь, уд/мин (r=0,33 p<0,01). Выявленная прямая зависимость частотных характеристик ритма и ИАГ требует дальнейшего изучения.

Выявлена тенденция к увеличению тяжести аритмического синдрома сердца и появлению жизнеугрожающих аритмий у пациентов с кардиоваскулярной патологией по мере увеличения степени тяжести СОАС: появление пароксизмальной желудочковой тахикардии, увеличение частоты встречаемости фибрилляции предсердий и ее постоянной формы, атриовентрикулярной блокады 2 ст. (Мобитц-2), синдрома слабости синусового узла.

Литература

- 1. Бузунов, Р.В. Храписиндром обструктивного апноэ сна / Р.В. Бузунов, В.А.Ерошина, В.С. Гасилин. М., 2007. 100 с.
- 2. AmericanAcademyofSleepMedicine (AASM). InternationalClassificationofSleepDisorders, Revised. DiagnosticandCodingManual. Westchester, 2005.
- 3. Kiely J.L. Cardiovascular risk factors in patients with obstructive sleep apnoea syndrome /J.L.Kiely, W.T.McNicholas//Eur. Respir. J. 2000. Vol. 16. P. 128–133.
- Obstructive sleep apnea as a risk factor for stroke and death / Yaggi H.K.[et al.] //N. Engl. J. Med. – 2005. – Vol. 353(19). – P. 2034–2041.

ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОТЕРАПИИ У ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ НА ФОНЕ МНОЖЕСТВЕННОЙ КОМОРБИДНОСТИ

Штанько В.А., Тофан Н.В.

Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина

Введение. Данные статистических исследований свидетельствуют, что как распространенность, так и заболеваемость фибрилляцией предсердий (ФП) возрастают – удваиваясь каждые десять лет жизни [1]. Сегодня доказано влияние на частоту развития ФП следующих основных факторов риска, а именно: первичной артериальной гипертензии (ПАГ), ишемической болезни сердца (ИБС), сахарного диабета (СД), сердечной недостаточности (СН), ожирения [1, 2]. Главная опасность ФП – кардиогенные тромбоэмболии с увеличением риска инсульта в 4-5 раз. У пациентов пожилого возраста возникновение ишемических инсультов как осложнения ФП возрастает до 24% [1]. Проблемным является параллельное увеличение коморбидности на этапах онтогенеза, достигая максимального уровня у пациентов 65 лет и старше [3]. Коморбидная патология осложняет диагностику и дифференциальную диагностику основного заболевания, а также приводит к сложностям при планировании и при проведении фармакотерапии (ФТ). Так, многими клиницистами совершенно не учитывается при выборе программы лечения наличие сопутствующей патологии и акцент лекарственного лечения делается на основном заболевании. Еще более негативные результаты возникают в тех случаях, когда клиницист практикует полипрагмазию, пытаясь объять абсолютно все присутствующие у пациента нозоформы. Известно, что в случае приема одного лекарственного средства клинико-фармакологический контроль составляет 100%, при сочетании двух и более препаратов он прогрессивно утрачивается [4, 5]. При этом совершенно не учитываются все виды фармакологического взаимодействия прописываемых лекарственных средств разных групп с разной направленностью действия и влияние применяемой терапии на течение сопутствующих заболеваний [6]. В итоге это означает, что у пациентов данной возрастной категории возникают сложности в выборе эффективной и безопасной оптимальной ФТ, связанные как с наличием сопутствующих коморбидных состояний, так и с особенно-