воздуха <55%) или умеренно-сухие (при относительной влажности 56-70%) сильнодинамичные прохладные воздушные ванны, запрещая лишь при скорости ветра выше 4 м/с аэротерапию в виде влажных и сырых воздушных ванн, т.е. не рекомендовали эти процедуры при относительной влажности воздуха >71%.

Предложенные методики гелиотерапии своим режимом (при наращивании ежедневно по 5 калорий/см² в течение 15-18 дней после периода адаптации) обеспечивали для основной группы наблюдения иммуностимуляцию уровня трансферрина, а также числа клеток CD4¹ и натуральных киллеров (на фоне оптимизации синтеза интерферонов), что для пациентов контрольной группы (не проходивших этап санаторной реабилитации) компенсировалось процедурами гипербарической оксигенации, т.е. по нашей методике проводилось в бароаппаратах БЛКС-303 МТ при избыточном давлении 0,5-0,75 атмосфер со временем изопрессии 60 минут, периодами компрессии и декомпрессии до 15 минут при полном курсе ГБО-терапии до 10 сеансов.

Представленные авторские принципы медицинского таргетирования талассопроцедур для названного контингента пациентов базировались на том, что предложенный режим врачебных назначений им (спустя 3-4 мес. после операции) солнечных и возлушных ванн, своболного и дозированного плавания (по индивидуальным методикам) в акватории лечебных пляжей здравниц - баз исследования в рекреационных прибрежных зонах Краснодарского края являлся более эффективным (по сравнению со стандартными методами поликлинического долечивания наблюдаемых постоперационных больных) санационным фактором коррекции показателей ПОЛ, что подтверждается достоверным (p<0.05) повышением у пациентов на санаторном этапе наблюдения СОД (с исходного 1,43±0,04 до 2,13±0,02 у.е./мл), снижением (при выписке из здравниц) до нормальных значений изначально повышенных показателей каталазы, ЦП и ГП сыворотки крови, а также ДК в с 1,32-1,34 ед./мл до нормы (0,91-0,96 ед./мл).

Литература

- 1. Алимский А.В. // Стоматология. 2000. № 3. С. 51–54.
- 2.Конарев А.В. // Стоматол. для всех.-2008.- №2.- С.4-6.
- 3. *Утехина В.П. и др.//* Тез. докл. на Всерос. форуме «Здравница».— М.,2002.—С.275.
- 4. *Царфис* $\Pi.\Gamma.$ // Адаптивные системы неспецифического иммунитета: Мат-лы XII междун. конф. бальнеол.— Мальта, 1998.— С.40–42.
- 5. Яременко А.И., Алехова Т.М. // Эндодонтия Today.
– 2002.– № 3-4.– С.46–51.

УДК 616.71-018.3-002

БАЛЬНЕО- И МАНУАЛЬНАЯ ТЕРАПИЯ ЭРЕКТИЛЬНОЙ ДИСФУНК-ЦИИ У БОЛЬНЫХ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫМ ОСТЕОХОНДРОЗОМ

Н.Г. ИСТОШИН, И.Е. ЖУРАВЛЕВ, А.Т. ТЕРЕШИН *

Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника (ОПКОП) в 32-76% случаев вызывает у больных психоэмоциональные, вегето-сосудистые, сексуальные расстройства [1,3,9]. Однако, работы по неврологическим аспектам сексуальных расстройств при ОПКОП немногочисленны и противоречивы.

Медикаментозные методы лечения сексуальных расстройств при ОПКОП вызывают ряд побочных реакций и осложнений [1,4,7]. Адекватный терапевтический подход может быть только при опоре на системно-структурный анализ половых расстройств и митигированной тактике ведения больных, которым соответствует использование природных и физических факторов [1,4,7–9]. Показана высокая эффективность терапии больных вертеброгенными заболеваниями бальнео- и мануальной терапией [1,4,8,9]. Бальнеотерапия имеет противовоспалительное, десенсибилизирующее действие, нормализующее влияние на гипоталамо-гипофизарно-тестикулярную систему (ГГТС), восстановливает сексуальную функцию у 24-38% больных [4,8].

Цель исследования – влияние бальнео- и мануальной терапии эректильной дисфункции у больных ОПКОП .

Материалы и методы. Под нашим наблюдением находилось 40 мужчин в возрасте от 24 до 45 лет $(33,4\pm1,3$ лет), у кото-

рых была диагностирована эректильная дисфункция на фоне ОПКОП с длительностью от 2 до 8 лет $(4.3\pm0.5\ \text{лет})$.

Обследование больных проводилось методами, принятыми в вертебро-неврологии [3] и сексологии [7]. На каждого больного вычисляли индексы по-ловой конституции по Г.С. Васильченко [7]. Больные заполняли квантификационную оценку сексуальной формулы мужчины (СФМ) [7], Международный индекс эректильной дисфункции (ЈЈЕГ). Индекс тревоги (ИТ) оценивали по Немчину, индекс нейротизма (ИН) — по шкале Айзенка. В качестве контроляы были взяты 200 здоровых в сексуальном отношении мужчин в возрасте 25-45 лет 9в среднем 34,2±0,7 лет).

Всем больным проводились рентгенологическое обследование методами стандартной спондилографии в прямой и боковой проекциях, ядерно-магнито-резонансная томография позвоночника (ЯМРТ), кардиоинтервалография (КИГ) при помощи кардиомонитора ЭКС-2-01 и компьютера РС 486 DX-4 no методу А.М. Вейна [2], допплерометрия сосудов полового члена аппаратом Expert GE с датчиками 6-14 мГц (США) в фазе релаксации и при видеоассоциативной сексуальной нагрузке с фармакотестом с левитрой по методу Е.Б. Мазо [6]. При допплерометрии определяли параметры: максимальная систолическая скорость кровотока (Vmaxs); диастолическая скорость кровотока (Vedd); усредненная максимальная скорость кровотока (TAMX) – результат усреднения скоростных составляющих огибающей допплеровского спектра за один или несколько сердечных циклов; индекс периферического сопротивления (RJ) - отношение разницы систолической и диастолической скоростей кровотока к его систолической скорости: RJ=Vmaxs-Vedd/Vmaxs; индекс пульсации (РЈ) - отношение разницы систолической и диастолической скоростей кровотока к усредненной по времени максимальной скорости кровотока: PI=Vmaxs-Vedd/TAMX. Клиникофункциональную оценку нейрогуморальной (НГС), психической (ПС), эрекционной (ЭР) и эякуляторной (ЭЯС) составляющих копулятивного цикла вели по методу Г.А. Семашко [8].

Уровни пролактина (ПРЛ), лютеинизирующего (ЛГ), фолликуло-стимулирующего (ФСГ) гормонов, эстрадиола (Е2), тестостерона (Т) определяли в крови. Концентрации ПРЛ, ЛГ, ФСГ в сыворотке крови определяли с использованием тест-наборов «Иммунотек» (Чехия). Е2-, Т-наборами фирмы. СП «Белорис» (Белоруссия). В качестве нормы приняли показатели уровня гормонов в плазме крови у 20 здоровых мужчин (20-45 лет).

Больные получали нарзанные ванны, мануальную терапию и ЛФК. Со всеми больными проводилась психотерапевтическая коррекция сексуальной дизадаптации, сексологическая тренингтерапия [5]. Больные на Кисловодском курорте получали нарзанные ванны температурой воды 35° в течение 12-15 мин., через день, на курс - 10 ванн. Мануальную терапию проводили не более 5-6 раз, ч/день с использованием методик: «мягкие техники», включая ишемическую компрессию по D.G. Travell, D. Simons, релиз-эффект по К. Lewit, постизометрическую релаксацию мышц, мобилизацию позвоночных и периферических суставов [3,9]. Результаты лечения оценивались следующим образом: значительное улучшение — восстановление сексуальных функций при полном или почти полном исчезновении имеющихся сексуальных нарушений в субъективной сфере и психоэмоциональных расстройств, полная или более чем 80% нормалиобъективного статуса, a также лабораторноинструментального обследования (допплерометрия кавернозных тел, концентрация ФСГ, ЛГ, Т, Е2 в крови); улучшение - уменьшение более чем на 50 % имеющихся сексологических и психоэмоциональных расстройств, объективного статуса и лабораторно-инструментального обследования; без улучшения - отсутствие сдвигов в субъективной и объективной сферах состояния больного; ухудшение - усиление жалоб и объективных симптомов заболевания, отрицательной динамики по данным допплерометрического исследования кавернозных тел, КИГ.

Наряду с болями в пояснично-крестцовом отделе позвоночника и снижением эрекции у всех больных у 15 (37,5%) больного были жалобы на снижение полового влечения, у 21 (52,5%) – преждевременное семяизвержение, у 19 (47,5%) – стертость оргастических ощущений, у 25 (62,5%) – повышенную раздражительность, вспыльчивость, у 29 (72,5%) – снижение работоспособности, у 26 (65%) – быструю утомляемость, у 17 (42,5%) – дизритмичный, поверхностный сон, у 7 (17,5%) – дистимический синдром после оргазма, у 11 (27,5%) – кардиалгию, у 25 (62,5%) – гиподинамию, у 21 (52,5%) – головные боли, у 12 (30%) – голо-

^{*} ФГУ «Пятигорский ГНИИК Росздрава»

вокружения, у 16 (40%) – утрату тонкости эротических переживаний, у 15 (37,5%) – снижение аффективно-чувственного компонента сексуальной жизни, у 27 (67,5%) – частоты половых актов, у 15 (37,5%) – «приливы» жара к лицу. Сексологические жалобы в 31 (77,5%) случае носили сочетанный характер, усугубляясь или «обрастая» новой сексопатологической симптоматикой по мере длительности ОПКОП, что имело высокий коррелятивный характер (г=0,91, р<0,05). По индексам половой конституции, б (15%) пациентов относились к сильной половой конституции, 17 (17,5%) – к среднему варианту средней половой конституции, 10 (25%) – к слабому варианту средней половой конституции, 10 (25%) – к слабой половой конституции. Результаты ЯМРТ у больных представлены в табл. 1

Таблица 1

Ядерно-магнито-резонансная симптоматика остеохондроза поясничнокрестцового отдела позвоночника с сексологическими нарушениями

Выявленные ЯМРТ-признаки	абс.ч.	%
Остеохондроз межпозвонковых дисков	40	100
Задняя протрузия межпозвонкового диска	24	60,0
Задняя грыжа межпозвонкового диска	15	37,5
Секвестрация фрагмента грыжи	7	17,5
Стеноз позвоночного канала	1	2,5
Разрыв задней продольной связки	4	10,0
Гипертрофия задней продольной связки	2	5,0
Гипертрофия желтых связок	2	5,0
Феномен парапролапсной гиперинтенсивности	2	5,0
Гипертрофия дугоотросчатых суставов	38	95,0
«Вакуум»-феномен	2	5,0

Наиболее часто выявлены признаки остеохондроза межпозвонковых дисков — у 40 (100%), гипертрофия дугоотростчатых суставов — у 38 (95%), задняя протрузия (у 24 (60%)) и задняя грыжа межпозвонкового диска — у 15 (37,5%) больных. После лечения болевой синдром имелся у 9 (22,5%) из 40, нарушения двигательного стереотипа — у 3 (8,3%) из 36, парестезии — у 13 (32,5%) из 40 больных. После проводимой терапии в 77,5% случаев нивелировался болевой синдром, в 81,7% — нарушение двигательного стереотипа, в 67,5% — парестезии.

Таблица 2

Данные объективного осмотра больных ОПКОП с эректильной дисфункцией под влиянием проводимой терапии

Показатели		До лечения		сле ения	Эфф-ть %
Болезненность позвоночно-	абс. 9	22,5	абс. 5	% 12,5	55,6
двигательного сегмента (ПДС) Функциональная блокада позвоночно-двигательного сегмента	13	32,5	2	5,0	84,6
Функциональная блокада крестцовопоясничного сочленения (КПС)	13	32,5	3	7,5	76,9
Активный триггерный пункт	19	47,5	11	27,5	57,9
Патогенирующая миофиксация	14	35,0	5	12,5	64,3
Регионарный постуральный дисбаланс мышц	6	15,0	2	5,0	33,3
граничение движений:					
а) активных	4	10,0	2	5,0	50,0
б) пассивных	4	10,0	1	2,5	25,0
Симптом Нери	5	72,5	2	5,0	40,0
Симптом Дежерина	4	10,0	1	2,5	25,0
Симптом Бехтерева	4	10,0	1	2,5	25,0
Симптом Боне – Бобровниковой	3	7,5	1	2,5	33,3
Симптом Сикара	4	10,0	1	2,5	25,0
Фасцикулярные и фибриллярны мышечные подергивания	4	10,0	2	5,0	50,0
Повышение АД в больной ноге	6	15,0	3	7,5	50,0

Из табл. 2 следует, что после терапии в 25% случаев восстанавливаются пассивные и в 50% — активные движения, в 57,9% — исчезает активный триггерный пункт, в 55,6% — болезненность ПДС, в 40% — симптом Нери, в 25% — симптом Бехтерева, в 76,9% — функциональная блокада КПС, в 25% — симптом Сикара, в 84,6% — функциональная блокада ПДС, в 33,3% — симптом Боне — Бобровниковой, в 64,3% — патогенирующая миофиксация, в 50% — рост АД в больной ноге. Влияние терапии на нарушение чувствительности над очагом поражения у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией представлена в табл. 3.

При терапии гипестезия над очагом поражения исчезла у 3 (30%), гиперестезия - у 8 (44,4%), дизестезия - у 5 (45,5%) лиц. Влияние терапии на показатели вертебрального синдрома у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией см. табл. 4

Под влиянием терапии КВС и КМТ достоверно не изменились (p>0,05), КМБ и КВБ достоверно снизились на 5,7% и 9% соответственно (p<0,05). Влияние проводимой терапии на пока-

затели миофасциального болевого синдрома у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией см. в табл. 5.

Таблица 3

Влияние бальнео- и мануальной терапии на чувствительность над очагом поражения у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией

Нарушения чувствительности	До лечения		После лечения	
нарушения туветвительности	абс.ч.	%	абс.ч.	%
Гипестезия	10	25,0	7	17,5
Гиперестезия	18	45,0	10	25,0
Дизестезия	11	27,5	6	15,0

Таблица 4

Влияние бальнео- и мануальной терапии на показатели вертебрального синдрома

Характеристика вертебрального синдрома	До леченш	После лечения	P
Коэффициент вертебрального синдром (КВС)	17,24±0,03	17,21±0,02	>0,05
Коэффициент мышечного тонуса (КМТ)	6,13±0,11	6,07±0,12	>0,05
Коэффициент мышечной болезненност! (КМБ)	5,84±0,02	5,51±0,03	<0,05
Коэффициент выраженности боли (КВБ)	56,35±0,16	51,23±0,14	<0,05

Таблица 5

Влияние бальнео- и мануальной терапии на показатели миофасциального болевого синдрома

Показатели миофасциального болевого синдрома		ения	После лечение	
показатели миофаециального облевого синдрома	абс. ч.	%	абс. ч.	%
Пальпируемый активный триггерный пункт	38	95,0	12	30,0
Симптом «прыжка»	25	62,5	3	7,5
Компрессионная проба	25	62,5	4	10,0
Тест вибрационной отдачи	36	90,0	11	27,5
Болевой паттерн	40	100,0	12	30,0
Локальный судорожный ответ	19	47,5	3	7,5

После терапии пальпируемый активный триггерный пункт исчез у 26 (68,4%) из 38, симптом «прыжка» — у 22 (88%) из 25, компрессионная проба — у 21 (84%) из 25, тест вибрационной отдачи у 25 (69,4%) из 36, болевой паттери — у 28 (70%) из 40, локальный судорожный ответ — у 16 (84,2%) из 23 больных. Влияние терапии на показатели КИТ у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией приведено в табл. 6

Таблица 6

Влияние бальнео- и мануальной терапии на показатели кардиоинтервалографии

	До лечения	После лечения	P
AMo (%)	21,9±0,4	18,3±0,6	< 0,05
Мо (сек)	0,68±0,02	0,71±0,04	>0,05
AX (cek)	0,26±0,03	0,36±0,08	>0,05
ИН	44,2±0,2	43,2±0,5	<0,05

Показатели АМо и ИН снизились (p<0,05), Мо и АХ недостоверно повысились (pX>,05). Влияние терапии на вегетативный тонус у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией представлено в табл. 7

Таблица 7

Влиянием бальнео- и мануальной терапии на вегетативный тонус

Тип вегетативного тонуса	До леч	До лечения		После лечения		
	абс.ч.	%	абс.ч.	%		
Симпатикотония	18	45,0	13	32,5		
Нормотония	10	25,0	19	47,5		
Дистония	7	17,5	5	12,5		
Ваготония	- 5	12.5	3	7.5		

Под влиянием проведенного лечения симпатикотония исчезает у 12,5%, дистония — у 5%, ваготония — у 5% больных нормотония возникает у 47,5% больных. Под влиянием терапии ИТ и ИН с 26,3 \pm 0,2 и 19,3 \pm 1,1 соответственно снизился до 14,9 \pm 1,5 и 14,7 \pm 1,5 соответственно (в норме ИТ=10,2 \pm 1,3, ИН=8,6 \pm 1,2), не достигая нормативных данных (p<0,05). ИТ соответствовал норме у 22 (55%), ИН — у 21 (52,5%) больных.

Под влиянием проводимой терапии у 21 (52,5%) больных исчезли психо-эмоциональные нарушения. У 19 (47,5%) из 40 пациентов после лечения полностью восстановились сексуальные функции. 10 (25%) больных отмечали значительное улучшение течения отдельных фаз копулятивного цикла. Пациенты указывали на повышение либидо и усиление адекватной эрекции, но отмечали при этом недостаточно яркие оргастические ощущения. У 11 (27,5%) пациентов какой-либо динамики со стороны копулятивной функции не наблюдалось. Это были пациенты с длительным течением ОПКОП (>5 лет), со слабой половой консти-

туцией, напряженными психосексуальными и интерперсональными отношениями.

Таблица 8

Влияние бальнео- и мануальной терапии на показатели ЈЈЕР

Интегральные показатели	До лечения	После лечения	Контроль	P
Эректильная функция	19,3±0,2	24,3±0,3	26,4±0,2	Pi. ₂ <0,05 P ₂ - ₃ <0,05
Удовлетворенност половым актом	9,4±0,2	12,5±0,3	13,7±0,1	Pi-2<0,05 P2-3<0505
Оргазмическая функция	9,5±0,2	9,6±0,2	10,0	Pь ₂ <0,05 P ₂ .3<0,05
Либидо	7,1±0,2	8,2±0,1	8,8±0,1	Pi.2<0,05 P ₂ -3<0,05
Удовлетворенност: половой жизнью	4,9±0,1	8,1±0,2	9,0±0,2	Pi- ₂ <0,05 P ₂ - ₃ <0,05

После лечения показатели эректильной функции (табл. 8), удовлетворенности половым актом, либидо и удовлетворенностью половой жизнью достоверно повысились (p<0.05), но не достигали нормы (p>0,05). До лечения СФМ была 18,2, после лечения -23,7 (норма -32,4), т.е. увеличилась в 1,3 раза.

Таблица 9

Влияние бальнео- и мануальной терапии на показатели ультразвуковой допплерометрии кавернозной артерии в фазе релаксации и тумеспениии

		V _m axs, CM/ce	V _{endd} , cm/ce	PJ	RJ
	До лечения	23,67±1,11	3,34±0,12	2,21±0,1	0,83±0,12
Фаза	После лечения	26,12±1,83	2,86±0,14	2,28±0,03	$0,85\pm0,03$
релаксации	Здоровые (п=20)	27,23±2,21	2,14±0,17	2,46±0,13	$0,96\pm0,12$
реликсиции	р	Pi-2<0,05	P _{b2} <0,05	Pi.2<0,05	Pi-2>0,05
	1	P ₂ -3>0,05	P ₂ -3<0,05	P ₂ -3<0,05	P ₂ -3>O,O5
Фаза	До лечения	74,19±10,18	33,18±2,47	1,52±0,03	$0,52\pm0,03$
тумесценции	После	76,28±10,19	34,23±1,62	1,53±0,02	0,53±0,02
(после	лечения	P>0,05	P>0,05	P>0,05	P>0,05
фармакотеста с левитрой и	Здоровые (п=20)	78,71±12,42	36,73±2,52	1,55±0,01	0,56±0,01
аудиовизуальной сексуальной стимуляции)	P	Pi- ₂ >0,05 P ₂ - ₃ >0,05	Pi. ₂ >0,05 P ₂ - ₃ >0,05	Pi. ₂ <0,05 P ₂ - ₃ <0,05	Pi. ₂ >0,05 P ₂ - ₃ >0,05

После лечения ультразвуковая допплерометрия кавернозной артерии в фазе релаксации показала достоверное увеличение (p<0,05) систолического кровотока, венозного оттока, индекса пульсации в 1,2, 1,5 и 1,1 раза соответственно, индекс периферического сопротивления находился в пределах нормы. До лечения в фазе релаксации по данным ультразвуковой допплерометрии нарушение гемодинамики в кавернозных телах было у 27 (67,5%), после лечения – у 9 (22,5%) больных.

Таблица 10

Влияние бальнео- и мануальной терапии на некоторые фазы эрекциионной составляющей у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией при фармакотесте с левитрои и видеоассоциативной сексуальной стимуляции

Категории пациентов	Время наступления тумесценции, мин.	Длительность тумесценции, мин	Время наступления ритидности эрекции, мин.	Длительность эрекции, мин	Длитель ность дету- месцен- ции, мин.
Больные			До лечения		
ОПКОП	8,6±1,1	5,2±1,2	9,7±1,1	78,4±6,3	84,8±7,6
с эректильной	После лечения				
дисфункции- ей (п=40)	7,3±1,1	4,8±1,3	8,6±1,1	81,6±10,3	85,6±10,2
Нормальная эректильная функция (п=20)	7,2±1,4	4,5±1,5	8,3±1,3	92,5±10,5	
	P ₁₋₂ >0,05	P ₁₋₂ >0,05	P ₁₋₂ >0,05	P ₁₋₂ >0,05	
p	P ₂₃ >0,05	P ₂₃ >0,05	P ₂₃ >0,05	P ₂₃ >0,05	P ₂₃ >0,05

После лечения нормализация гемодинамики в кавернозных телах наступила у 16 (45%) больных, что объясняется нивелированием синдрома вегетативной дистонии [2]. После лечения скорости кровотока, индексы пульсации и периферического сопротивления при УЗ-допплерометрии кавернозной артерии в фазе тумесценции не отличаются от начальных (табл. 9, p>0,05).

У больных ОПКОП с эректильной дисфункцией после лечения время наступления тумесценции, ригидности эрекции, длительность тумесценции, эрекции, детумесценции достоверно не отличаются (р>0,05) от изначальных значений и соответствуют нормативным данным (табл. 10). Данные клинико-

функциональной оценки составляющих копулятивного цикла после проведенной тераии у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией представлены в табл. 11

После лечения балльная оценка НГС, ПС, ЭР, ЭЯС снизились (p<0,05) в 1,4, 2,1, 2,2 и 1,8 раза, не достигая нормы (p>0,05), балльная оценка которых находилась на границе легкой степени поражения. Влияние проводимой терапии на концентрацию пептидных и стероидных гормонов в крови у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией представлено в табл. 12

Таблииа 11

Влияние бальнео- и мануальной терапии на клиникофункциональную оценку составляющих копулятивного цикла у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией

		После лечения	Здоровые (п=20)	P
Нейрогуморальна.	11,9±1,2	6,2±0,8	4,2±0,4	Pi.2<0,05 P2-3<0,05
Психическая	12,1±0,9	5,9±1,3	2,9±0,5	Pi.2<0,05 P2.3<0,05
Эрекционная	13,7±1,1	6,3±1,4	3,4±0,6	Pi-2<0,05 P2-3<0,05
Эякуляторная	15,7±0,2	8,7±1,2	5,6±0,3	Pi.2<0,05 P2-3<0,05

Таблица 12

Влияние бальнео- и мануальной терапии на концентрацию пептидных и стероидных гормонов в крови у больных ОПКОП с эректильной лисфункцией

Гормоны	До лечения	После леченш	Здоровые (п=20)	P
ФСГ, МЕ/мл	7,26±1Д9	6,43±0,54	4,72±0,29	Pi-2>0,05 P2-3 <o,o5< th=""></o,o5<>
ЛГ, МЕ/мл	5,27±1,38	5,23±0Д2	5,21±0Д7	Pi.2>0,05 P ₂ 3>0,05
ПРЛ, мМЕ/л	174,23±23,71	176,39±11,43	173,26±12,37	Pi. ₂ >0,05 P ₂ - ₃ >0,05
Е2, пмоль/л	52,46±6,32	61Д7±2,26	63,74±2,38	P,.2<0,05 P ₂ -3>0,05
Т, нмоль/л	10,22±1,12	11,28±1Д4	13,64±1Д6	Pi.2>0,05 P ₂ .3<0,05

После терапии концентрация ФСГ в крови (p<0,05) снижается на 12,9%, не достигая нормы (p<0,05), ЛГ и ПРЛ остается в пределах нормы (p>0,05), Е2 достоверно повышается (p<0,05) на 16,7%, достигая нормы (p>0,05), Т недостоверно (p>0,05) повышается на 10,4%, не достигая нормы (p<0,05). В результате лечения нормализация функциональной активности ГТТС наступила у 18 (45%) больных с длительностью ОПКОП не более 5 лет.

Таблица 13

Влияние бальнео- и мануальной терапии на качественные характеристики сексуальной функции в зависимости от типа половой конституции у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией

Характеристики функции	Сильная половая Конституция (п=6)	Средний вариант средней половой конституции	Слабый вариант средней половой конституции	Слабая половая конституция (п=10)
Значительное улучшение	4 (66,7%)	7 (№ДУо)	(n=17) 9 (52,9%)	1 (10%)
Улучшение	2 (33,3%)	2 (28,6%)	5 (29,4%)	1 (10%)
Без улучшения			3 (17,6%)	8 (80%)

После терапии значительное улучшение сексуальной функции отмечено у 19 (47,5%), улучшение — у 10 (25%), без улучшения — у 11 (27,5%) больных ОПКОП (табл. 13)

. Значительное улучшение и улучшение под влиянием терапии наступает при сильной половой конституции, сильном и среднем варианте средней половой конституции, что и является идентификационным критерием использования данного лечебного комплекса у больных ОПКОП с эректильной дисфункцией на санаторно-курортное улучшение сексуальной функции через 12 мес. после лечения наблюдалось у 15 (37,5%), улучшение — у 2 (5%) больных ОПКОП с эректильной дисфункцией. У 12 (38%) больных, у которых в течение 12 мес. после терапии нивелировался терапевтический эффект, имелся ряд хронических экзогенных психо-травмирующих факторов: измена жены — у 3, болезнь близких родственников

 у 5, отсутствие отдельной комнаты – у 4, материально-бытовые затруднения – у 6, нерегулярность половой жизни – у 4 человек.
 У этих больных был ряд хронических экзогенных факторов (3–4).

Следовательно, под влиянием бальнео- и мануальной терапии алгический синдром купируется у 77,5%, нарушение двигательного стереотипа — у 81,7%, парестезии — у 67,5%, синдром психоэмоционального напряжения — у 52,5%, восстанавливается вегетологическое обеспечение организма у 47,5%, гемодинамика в кавернозных телах — у 45%, функциональная активность ГГТС — у 45% больных ОПКОП с эректильной дисфункцией.

Литература

- 1. Агасаров Л.Г. Клиника, патогенез и коррекция сексуальных расстройств при нейровертеброгенных заболеваниях у мужчин:: Автореф. дис.. .докт.мед.наук.– М., 1992.– 48 с.
- 2. Вейн А.М. Заболевания вегетативной нервной системы.— М.: Медицина.— 1991.— 347 с.
- 3. Веселовский В.П. Практическая вертеброневрология и мануальная терапия. Рига, 1991. 343 с.
- $4.\Gamma y \partial \kappa o g u u T.H$. Клиника и лечение импотенции у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями: Автореф. ...канд.мед.наук.— М, 1969.—24 с.
- 5. Кратохвил С. Терапия функциональных сексуальных расстройств: Пер. с чешск.-М., 1985.- 160 с.
- 6.Мазо Е.Б. и др. Ультразвуковая диагностика васкулогенной эректильной дисфункции.— М.: Медицина, 2003.—112 с.
- 7. Сексопатология: Справочник / Под ред. Г.С. Васильченко.— М:Медицина, 1990.—575 с,
- $8. Cемашко \ \Gamma.A.$ Роль акупунктуры в комплексной немедикаментозной коррекции сексуальных расстройств при неврастении у мужчин молодого воз раста: Автореф. дис. .канд.мед.наук.—Пятигорск, 2007.-24 с.
- 9. Тузанов К.Ф. Мануальная и лазерная терапия больных вертеброгенными люмбоишиалгиями с вегетативно-сосудистыми проявлениями на санаторно-курортном этапе: Автореф. дис.. канд.мед.наук.— Пятигорск, 1998.—24 с.

УДК 616.833

КРИТЕРИТАЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ МИЕЛОПАТИЯМИ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ КЛИНИКЕ ВЕРТЕБРОНЕВРОЛОГИИ И САНАТОРИЯХ.

B.B. MOИCEEB[®]

Актуальность темы исследования связан с тем, что существующий методологический инструментарий [1–3] не предоставляет возможность комплексной достоверной оценки результатов использования различных схем восстановительной терапии для больных миелопатиями (на стационарном и санаторно-курортном этапах их реабилитации). В этой связи нами в 2003-2008 годах были разработаны подобные критерии на базе Кисловодской клиники вертеброневрологии Ставропольской государственной медицинской академии, что представлено в табл. 1.

Отметим 9 основных пунктов предложенной критериальности использованной нами системы аффилиарного задействования физических (природных и преформированных) факторов Кав-МинВод и российского Причерноморья в 3-этапном алгоритме восстановительного лечения больных миелопатиями.

Основные направления этой критериальности: динамическое вертеброневрологическое обследование пациентов для выявления характера патобиомеханических нарушений опорнодвигательной системы; мануальное тестирование для объективизации постурального дисбаланса мышц, триггерных пунктов, глубины и выраженности функционального блока, а также неоптимального двигательного стереотипа и т.д.; идентификацию уровня клинической выраженности патологических вегетососудистых проявлений и болевого синдрома; кластерификацию лабораторных показателей электронейрофизиологического обследования, характеристик биохимического и иммунологического статуса, а также интенсивности свободно-радикальных процессов на клеточном уровне, включая ранжирование показателей концентрации продуктов ПОЛ в гептановой и изопропанольной фазе; сопряженность программного анализа показателей ЭКГ, РЭГ, РВГ, УЗДГ и МРТ на фоне рентгенологических методов обследования больных миелопатиями.

Подобный комплексный подход к динамическому наблюдению изучаемого контингента больных не только лег в основу принципов верификации (т.е. подтверждения теоретических предположений опытным путем на статистически достоверном уровне наблюдений) этапов врачебной тактики, но и позволил конкретизировать системный эффект авторских инноваций (табл. 2). Таблица 1

Критерии системы аффилиарного задействованияприродных и преформированных факторов Кавказских минеральных вод и Причерноморья в восстановительном лечении больных миелопатиями

Показатели обследования и методы их оценки	Клинические проявления и методология их купирования
1. Динамическое вертеб-	а) конкретизация ареала поражения и заинтересован-
роневрологическое об-	ности невральных структур спинного мозга при раз-
след-ние: 1.1. Выявление патобио-	личных сроках длительности вертеброневрологическо- го анамнеза;
механических нарушений	б) объективизация (посредством глубокой пальпации
со стороны опорно-	мышц шеи и плечевого пояса) признаков миофасци-
двигательной системы 1.2. Мануальное тестиро-	ального болевого синдрома (МФБС), в т.ч. региональ- ного постурального дисбаланса мышц (РПДМ), триг-
вание для оценки компен-	герных пунктов;
сированности функцио-	в) идентификация глубины и выраженности функцио-
нальных биомеханических нарушений	нального блока (ФБ), неоптимального двигательного стереотипа (НДС), типа миофиксации.
	г) отечность, побледнение или цианоз кистей, их гипер-
 Определение вегето- сосудистых характеристик 	гидроз или сухость кожи, проявления термоасиммет-
кожных покровов рук	рии, т.е. снижение или повышение кожной t° C в проксимальных или дистальных отделах.
3.0	д) сравнительный анализ МРТ-показателей (до и
 Оценка текущих и отдаленных показателей 	после восстановительного лечения), а также
магнито-резонансной	рентгенологических признаков миелопатий в заинтересованных отделах позвоночника при
томографии и специаль-	рентгенографии на аппарате SIMENS TNR D800-1
ных рентгенологических методов обследования	(Germany) при функциональных пробах (ФРИ) в
-,,-	прямой и боковых проекциях. e) локация асимметрии кровотока и проявлений анги-
4. Ультразвуковое доп-	оспазма позвоночных артерий (ПА) в сегментах V1,
плерографическое иссле-	V2, V3 с кратковременной (1-2 сек.) компрессией
дование (УЗДГ) брахио- цефальных сосудов с	сонной артерии (CA) на гомолатеральной стороне по методике А.Ю. Нефедова (2000). Исследование крово-
помощью аппарата ТО-	тока по основной артерии и интракраниальному
SHIBA Nemio SSA-550A	отрезку (сегмент V4) ПА через субокципитальное
(с локацией исследуемых сосудов датчиками с	акустическое окно в положении пациента стоя или сидя на стуле с наклоненной вперед головой. УЗДГ
частотой 4 МГц и 2 МГц в	артерий верхних конечностей по подключичной,
динамике)	плечевой и лучевой артериям в положении пациента
5. Идентификация харак-	сидя с использованием функциональных проб. ж) компенсация угнетения произвольной активности
теристик электронейрофи-	мышц гипотенара в рамках динамики спинально-
зиологических, в т.ч.	стволового рефлекса; выравнивание амплитуды и
электронейромиографиче- ских (ЭНМГ) исследова-	«сглаженности» основных пиков акустических стволо- вых вызванных потенциалов; восстановление скорости
ний заинтересованных	проведения импульсов сематосенсорных вызванных
мышц больных миелопа-	потенциалов на фоне уменьшения числа искаженных характеристик ЭНМГ; позитивная коррекция движе-
тиями и компьютерной интеграции транспозици-	карактеристик Энмп; позитивная коррекция движений в заинтересованном отделе позвоночника при
онной стереофотометрии	восстановительной ортопедической программе на
тела (КИТС) по методике	отечественном аппаратно-прог-раммном комплексе «ПлантоВизор Синди Грация»
С.В. Кузнецова (2003) 6. Кластерификация	з) динамика АЛТ, АСТ, общего и прямого билирубина,
показателей биохимиче-	холестеринов (липопротеидов высокой плотности и
ского статуса наблюдае-	липопротеидов низкой плотности), триглицеридов,
мых больных миелопа- тиями (при использовании	глюкозы (венозной), гликозилированного гемоглобина, сиаловой пробы, относительной вязкости крови,
гематологического анали-	фибринолитической активности плазмина, времени
затора МЕК 6400К; биохимического анализа-	рекальцификации плазмы крови, а также мочевины, креатинина, общего белка, альбумина, ацетона, уроби-
тора METROLAB 1600;	креатинина, оощего оелка, альоумина, ацетона, уроои- лина в моче и т.д.
фотометра КФК; гемокоагу-	
лометра CGL 2110) 7. Иммунофенотипирова-	и) лабораторная аналитика показателей иммунного
ние мононуклеаров	цитокинового звена по методике О.Е. Осадчего и
периферической крови	соавт. (2000) при реакции МПК с моноклональными
(МПК) с помощью про- точной цитометрии, в т.ч.	антителами к CD-актигенам лимфоцитов (CD3,4,8,16,95) в гепаринизированной венозной крови,
путем градиентного	включая отдельный уровень цитокинов, определяемых
центрифугирования крови	на цитофлуориметре FACSCalibur.
по методу Воуит	к) динамика интенсивности свободнорадикальных
 Ранжирование показа- телей концентрации 	процессов на клеточном уровне у больных миелопа-
продуктов перекисного	тиями по Р.И. Лифшицу в модификации А.В. Соколова (2003) при спектрофотометрическом способе опреде-
окисления липидов (ПОЛ)	ления Е232/220 - диеновых конъюгатов, Е278/ 220 -
в гептановой и изопропа- нольной фазе	сопряженных кето-триенов, Е400/220 - шиффовых
	оснований. л) систематизация полученных в различных возрас-
9. Сопряженность про-	п) систематизация полученных в различных возрас- тных группах больных электрокардиографических,
граммного анализа пока- зателей ЭКГ, РЭГ и РВГ у	реовазографических и реоэнцефалографических
наблюдаемого континген-	исследований, в т.ч. сосудов головного мозга, заинте- ресованных отделов позвоночника, артерий и вен
та больных миелопатиями	верхних и нижних конечностей, включая пульсовое
при обследовании на диагностическом аппарат-	кровенаполнение, скорость периодов быстрого и
ном комплексе «ВАЛЕН-	медленного наполнения, адекватность тонуса артерий и межамплитудный коэффициент (как ведущий пока-
TA»	затель интенсивности венозного оттока).

По данным катамнеза, 8,63% (n=24, p<0,05) больных миелопатиями, перенесших оперативное вмешательство в Кисловодской клинике, имели случаи осложнения основного заболевания в течение 1 года после выписки. Число дней нетрудоспособности на 1 больного достигло 10,1±1,0. Случаи осложнения основного заболевания в этот же период у больных из группы А и группы С достигали 3-4%, а число дней нетрудоспособности на 1 больного − 5-6 дней. Это коррелирует с терапевтическим эффектом, полученным в этих же группах сразу же при выписке, когда с улучшением объективных показателей здоровья и субъективного самочувствия выписывалось от 77,69% до 88,05% пациентов баз исследования (Кисловодской клиники вертеброневрологии и здравниц).

^{*} Кафедра вертеброневрологии с курсом мануальной медицины Ставропольской ГМА, Клиника вертеброневрологии. Кисловодск, 357716, ул. Коминтерна, 10; тел. e-mail: SGMA @ narzan.com