$YAK = 616.711 = 018.3 \times 002 = 085 = 06$

М.А.Подольская

КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИЧИН ОСЛОЖНЕНИЙ ФИЗОВТЕРИИИ ВЕРТЕБРАЛЬНОГО СИНДРОМА С НЕВРОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЯВЛЕНИЯМИ ПОЯСНИЧНОГО ОСТЕОХОНДРОЗА

Кафедра медицинской реабилитологии (зак. — проф. Э.Н.АУХАДЕЕВ) Каланской государственной медицинской академии

Р с ф с п а т Проанамизировано 100 сдучаев неэффективного применения физиотералии вертеб разьного синдрома с неврологическими произиления остохолідроза, выяснены основные примины этого — характерине опинбки физиотера пентов, невропатодогов, сдучаи неправильного проведения процедур и парушения больными назначенного пежима.

М.А Подольская

БИА ОСТЕОХОНДОВЫНЫҢ НЕВРОАОГИК ЧАГЫАЫШЛЫ ВЕРТЕБРАЛЬ СИҢДРОМЫН ФИЗИК ЫСУЛЛАР БЕЛОН ДОВАЛАУ ВАКЫТЫНДА КАГАЛАУЛАНУ СОБОПЛОРЕН КЛИПИК ТИКШЕРУ

Бил остеохондрозының неврологик чагылышлы вергобраль синдромын физик ысуллар белоп довалау ның физиксы булмауши 100 очрагы тикшерелген Бам моның теп сөбөнләре ачыкланған физиотерапевтларының невропатологларның уртак хаталары, доволауны дерес уткармоу очраклары Бам авыруларның бил гелоной режимпы утамоулоре

M.A.Podolskava

CLINICAL ANALYSIS OF THE CAUSES OF COMPLICATIONS OF PHYSIOTHERAPY OF VERTERRAL SY IDROME WITH NEUROLOGICAL MANIFESTATIONS OF LUMBAR ONTEOCHONDROSIS

100 cases of inefficient use of physiotherapy of syndrome with neurological manifestations of lumbar ostocohondrosis were analysed: main causes of these complications were found; typical taults of physiotherapists neuropathologists and cases of patients' misperformance of procedures and infringement of the prescribed regimen were revealed.

изиотерация вертебрального синдрома с неврологическими проявлениями остеохондроза позвоночника — гактически и стратегически сложная врачебная задача, поскольку при большом количестве клини ческих вариантов течения заболевания существует и поистине огромное число дечебных методов, методик, их модификаций, сочетаний. Так, по данным И.А.Балабанова и Е.И.Оранского [2], 8 дет назад в нашей стране существовало более 800 утвержденных методик физиотералии остеохондроза позвоночника. По мере появления новых лечебных факторов, аппаратов, лекарственных препаратов, описания новых синдромов заболевания, особенностей их диагнос тики и течения это число растет. При таком

обидии диви, большая точность выбора мо жет способствовать улучшению результатов лечения, - к сожалению, не всегда поло жительных. Отсутствие эффекта проводи мого дечения и тем более возникновения осложнений требует тщательного анализа причин во избежание повторения подобных ошибок. Анализ ошибох в физиотерации затруднен, поскольку в процессе лечения больного принимают участие как минимух два врача. Один из них, лечащий, ставит диагноз, планирует весь тераневтический комплекс, включающий физиотерацию, оце нивает результаты дечения, корректирует его. Второй — физиотераневт в соответст вии с поставленной лечацим врачом за дачей назначает и проводит физиотерацию, также оценивает ее результаты, корректи рует совместно с лечащим врачом. При этом оба специалиста компетентны каждый в своей области, а результат их деятель ности полностью зависиз от качества их взаимодействия. Совершенные оппибки так же должны анализироваться совмество.

В связи с этим нами были изучены 100 больных — 61 мужчина и 39 женщив в возрасте от 27 до 69 дет с диагнозом дюмбалгии. поясничного остеохондроза, прошедшие по направлению невропатоло гов стационарно и амбулаторно курсы физиотерации, но безуспешно. Длительность последнего обострения поясничных болей была 1 - 2.5 мес у 69 больных, 2,5 -5 мес у 20, 5 · 7 мес у 6, у 5 больных боли в пояснице практически не прекращались течение года и более. Все больные длительное время паблюдались врачами, 63 из них проходили курсы физиотерания дважды в течение последнего обострения. 21 — трижды, 16 — более 3 курсов, но улучшения не было (42%) или имелогь ухудшение состояция (58%) в виде усиления поясничных болей, учащения и удлинения их приступов, появления ночных болей. расширения зоны их иррадиации и др.

Все больные были повторно клинически обследованы по стандартной нейроортоледической методике, некоторым были повторены или сделаны впервые пояспичные рентгеноспондилограммы, был изучен характер течения заболевания. Это позволило уточнить или пересмотреть существовавшие диагнозы, учесть сопутствующие заболева

ния. После этого был проведен сравнитель вый анализ полученной больными физио терапии с учетом соответствия ее диагнозу, показаниям и протинопоказаниям при основном и сопутствующих заболеваниях, возможности проведения сочетанных и ком плексных методик, повторных курсов. В каж дом случае рассматривался наиболее веро ятный механизм обострения или осложнения заболевания

Из обследованных нами больных у 17 (17%) были диагностированы тяжелые иди осложненные формы течения обострения поясничного остеохопдроза — с общирной варамедианной трыжей диска, аномалиями блодто опонивд китинабе позвоночника, старыми фиксированными деформациями позвоночника и таза, псевдоспопдилолисте зами, что объясняет уведичение периода обострения и снижает эффективность дечения даже при условии абсолютно правильного его назначения и проведения. В таких случаях эффект примененной физиотерации должен прогнозироваться в соответствии с тяжестью процесса, бодьной же должен быть информирован врачом о дликиневел итроналет

Из наиболее частых причин пеоффекгивности примененной физиотерации были выделены: петочность направительного диа гноза, вызвавшая в последующем ошибки в физиотерации (42%), неправильное назначение физиотералии при точной диагностике (47%), пеправильное проведение процедур (7%), несоблюдение больным предписанного врачом режима (4%). Неточность диагноза при направлении на физиотеранию чаще всего не может быть обнаружена сразу врачом физиотерапевтом, не имеющим неврологической нодготовки. Чаще заподозрить диагностическую онгибку ему помогает оценка результатов проводимой им терайии, когда они не совпадают с прогнозируемыми по качеству и времени их достижения

В 42 случаях направительный диагноз расценен как неточный, в 14 случаях он был поставлен без репттенографии лозво вочника. 17 больным диагностирован распространенный остеохондроз позвоночника, в 37 случаях не указан этал обострения, ни в одном не обозначено состояние ком пенсаторных и защитных реакций ПДС пораженного отдела позвоночника, наличие осложнений миофиксации, не даны сведения о сопутствующих заболеваниях, уже применявлихся в процессе данного обо стрения методах физиотерапии.

В этой группе больных после дообследования у 1 диагностирована IV стадия рака дегких с множественными метастазами в позвоночник, причем этот больной в течение года практически непрерывно принимал физиотерапию в поликлинике по десту жительства и в профилактории.

Несмогря на постоянное нараслацие боли я пояспице, назначались и проводились все новые и новые курсы высокочастотных воздействий, теплодечения. У 2 больных, также неоднократно безрезультатно под вертавнихся физиотерации, диагностирована гемангиома нозвонков. В этих случаях, когда любая физиотерация строго противо показана, врачи должны были правильно оценить отрицательные результаты лечения, гребовавшие не вовых физиопроцедур. а в первуго очередь выяснения причин неудачи.

В группе больных с веточными направительными диагнозами были и такие, которым можно и пужно вазначать физиотерацию но соответствующую истивному заболеванию. Так, среди больных с "рас пространенным остеохопдрозом" у 3 муж чин диагностирован анкилозирующий спон дилоартрит, у 9 женщин постклимактери ческого возраста — гормональная спондилодистрофия, у 3 молодых мужчив болеэнь Шейерманна-Мау, у 2 больных тяжелые формы спондилоартроза. Поступившие в физиотераневтические отделения с этими диагнозами больные получали неадекватную физиотералию. И если при лечении анкилозирующего споидилоартрита, спондилоартроза и остеохондроза нередко используют одинаковые противовоспали тельные, стимулирующие трофику и кровоток в ПДС, "рассасывающие" методики физиотерании, то при гормональных спондилодистрофиях они противопоказаны. В этом случае все методы лечения, ускоряю щие кровоток, стимулирующие обменные процессы в ПДС, способствуют вымыванию солей кальция из тканей позвоночника. Поэтому одномоментно с фармакотерапией физиотералия проводится с целью восстановления обмена кальция и фосфора. Для этого используются стимуляция эндокринных желез и сиптеза витамина D физичес кими факторами, электро- и фонофорез солей кальция и фосфора. Назначается лечение положением и движением, направленное на уменьшение компремирующих пагрузок на позвоночник, изометрические упражнения для развития мыниц ПДС, при наличии грудного кифоза — противокифотические упражнения [5,6]. Недопустимы "рассасывающие" и противовоспалительные гормональные методы физиотерации, яв ляющиеся катаболическими.

Не менес патубно увлечение общирным спектром физиогерапии и при псевдоснов дилолистезах позвонков; они обпаружены среди обследованных нами больных в 5% случаев. Это были больные с упорными поясничными болями, практически не под дававшимися физиотерании. Всем им в ле чебный комплекс ранее были включены повторные курсы ультразвуковой терапии, физиотерапевтические анальгезирующие ме-

тоды, грязетеплолечение, электро и фоно форез препаратов гналуровидазы, кинезо терация для уведичения подвижности поясничного отдела позвоночника. Между тем все эти методы снижают зонус мышц приводят к разволокиснию и делают более. эластичной соединительную ткань, лишь усугубляет нестабильность ПДС [11.13]. Наиболее эффективны в подобных случаях методы магнитоэлектростимуляции мышц и соединительнотканных структур в комплексе с тераписй ЭП УВЧ тепловыми дозами для активации пролиферации соединительной ткани и рефлекторного улучшения кровообращения в поражениом ПДС и связанных с ним структурах, кинезотерания с использованием изометрических и сипергических упражнений для мышц позвоночника и живота, топизирующие методики массажа и рефлексотерапии.

Одной из характерных ошибок в диагнозах направленных на физиотерацию больных было отсутствие указаний на этап течения обострения поясинчиого остеохондроза. В 12 случаях длительного течения люмбалгии, обусловленной трещиной и грыжей диска, по с благоприятицы вариавтом защитных мышечных реакций стадионарный этан обострения был ошибочнорасценен как ремиссия. Известно, что фидовержиня этого заболевания в первод ремиссии почти не ограничена и выборе средств [4]. Одной из се целей является предупреждение контрактурных изменений мынщ позвоночника, осложнений миофиксации путем назначения миорелаксирую щих физиотераневтических методов. При ошибочно диагностированной ремиссии сиятие миофиксации обостряет процесс в ПДС, лишая его защиты. Характерным последствием этой ошибки является усиление или появление болей в дояснице сразу после физиотераневтической процедуры. Увлече ние в период ремиссии тепловыми и водными методами дечепия нагубно для стационарного этапа еще и возможностью обострить воспалительный процесс в тка нях, травмированных выпавшей грыжей, усугубить дистемические нарушения в них. В этих случаях боль в поражениом отделе позвоночника появляется или усиливается не сразу после процедуры, а в период от нескольких часов до 2-3 сут после нее

Среди неправильно назначенных физиотерапевтических методов наиболее часто (44,6%) было констатировано необоснованиос применение фонофореза глюкокортикоидов наравертебрально. Как правило, этот нироко известный и популярный среди врачей метод применяется при обострении поясничного остеохондроза в течение нескольких дней на этапе прогрессирования симптоматики для уменьшения последствий альтерации тканей и длительными курсами при развившихся асептических перидуритах. Во всех проанализированных нами случаях этот физиотерапевтический метод назвачал ся порою повторными курсами паравертеб рально больным с длительно существовав пия дистрофическим поражением ПДС контрактурными изменениями его мыпи;

Явдяясь препаратами катаболического в антианаболического ряда, гидрокортизов в его апалоги способствуют вынедению бел ков в вервую очередь из мынц и костей в нашем сдучае — из тканей ПДС, подаваяют активность мезенхимальных тка ней [3,9], усугубляя дистрофию, затормажи вая процессы репарации тканей. Не ис ключена возможность развития и безболез ненных подострых и хронических мионатий в месте воздействия, причем не только как следствие депонирования активных форм гормона в мыницах, повышения в них активности тиалуронидазы [15,10,1], но из результате повреждения тканевых структур ультразнуком при частом воздействии им Не исключается и стойкая стимуляция глюкокортикондной функции надпочечии ков при воздействии на их проекцию ультразвуком [7]. У исследованных намя больных, в дечений которых неоднократия псобоснованно использовали фонофорез глюкокортикоидов наравертебрально, отмечены наиболее частые обострения поясния щих болей с неполными ремиссиями, 470 позволяет заподозрить возникшую в ре зультате неправильного лечения несостоя тельность тканевых и рефлекторных меха низмов компенсации. Дефект первых обу словлен парастающей дистрофией тканей вторых _ разрушением рецепторного аппарата в зоне воздействия ультразнукоч, рефлекторной блокадой спинальных меха низмов. Не исключена и еще одна причина возникновения затяжного, тяжелого обос трения поясничных болей при грыже меж позвонкового диска: торможение введенны ми фонофорезом глюкокортикоидными гор аутоиммунных воспалительных реакций, направленных на рассасывание выпавшей грыжи, потенцированное собст венным противовоспалительным эффектом ультразвука. Характерно, что у многих из этих больных в начале курса ультрафонофореза отмечалось нестойкое уменьшение поясничных болей, скорее всего обуслов ленное уменьшением отека гканей ПДС. улучшением их микроциркуляции.

Рациональная физиотерация является средством стимуляции санотенетических реакций Торможение саногенеза в результате физиотерации рассматривается как опнобка в ее назначении. Среди исследо ванных нами больных саногенирующая компенсированная миофиксация поясния пого отдела позвоночника, по данным анамнеза и историй болезней, в момент начала курса физиотерации была у 11 боль пых. Эти больные, еще не принимавшие физиотерании, на 5- 12 й день обострения отмечали уменьшение поясничных болой в покое и при нагрузке. После начала физиотерации у 7 из пих сразу, у 4 -- в те чение суток боли обострились до уровня исходных, любая физическая пагрузка еще более усиливала их. Один из больных после первой же процедуры из-за усилившихся болей с трудом смог дойти до дома. По отношению к тем больным, у которых момбалсия усилилась сразу, использовали высокочастотное тепловое воздействие, в остальных случаях -- апестезирующую физиотерацию на пораженцый ПДС. Обе примененные в даином случае группы физиопроцедур, являясь миорелаксирующи ми, ликвидировали защитщую миофикса цию, что и усилило боли в нораженном ПДС. При этом тенью явьявось прямым миорелаксантом [14], а апестезия блокировала афферентный поток, обеспечивающий рефлекторцые тонические реакции мышц позвоночника.

К сожалению, нарушить существующую миофиксацию могут многие физические факторы, применяемые для дечения синдромов поясничного остеохондроза. К ним квуровинкуем дозы тепла, механическая вибрация, электро и фонофорез анестетиков и миорелаксантов [12], сегментарная и транскраниальная электроанестезия и апаль-УФО-эритема и многие другие. Применение их в курсе лечения рассмат риваемого заболевания диктует необходи соблюдения строгого постельного режима в анталгической позе в течение всего периода последействия физиотераневтического воздействия. Разработаны мето дики восстановления миофиксации сразу после миорелаксации путем физиотерапев тической миостимудяции [8]. Комплекс пос ледовательных расслабления, электрогим настики, тонизирования мышц, фиксирую щих ПДС, усиливает миофиксацию, одновременно предупреждая контрактурное перерождение участвующих в ней мышц, позволяет быстро восстановить работоспособ ность даже лицам, испытывающим большие физические нагрузки. Миорелаксирующая физиотерация назначается на область ПДС также перед проведением вытяжения позвоночника.

В последние годы в физиотерации по является большое количество повых фар макологических противовоспалительных методов [12,16]. Применяется электро и фонофорез салицилатов, нестероидных противовоспалительных и антигистаминных пре паратов, пармидина, глюкокортикоидных гормонов, цитостатиков. Из исследованных нами больных многие получали именно противовоспалительную физиотерацию пораженного ПДС, несмотря на то, что у них была диатностирована пейродистрофичес кая стадия процесса. Неуслех проводимого

лечения объясняется явной физиотерацев. тической оціибкой: в случае с дистрофически и контрактурно измененными тканя ми выбор физиотерацевта скорее должен был бы насть на методы, стимулирующие пластические и трофические процессы, улучшатолие микроциркуляцию, нейрогрофический контроль. К ним относится большинство высокочастотных методов лечения. магнито , лазеро , вибротерации, низкочас тотной электроимпульской терапии, физиофармакологического введения сгимуляторов трофики, теплогрязелечения, бальнеотерапии и многие другие. Следует учесть, что при выраженных нейродистрофических процессах в тканях успех проводимой физиотерации, как правило, достигается при ус довии длительного применения различных факторов. Оправдана сочетанная и комплексная физиотерация. Но при дюбых вариантах повторных аналогичных курсов физиотерации они могут быть назначены при условии хотя бы минимальной эффективности предыдущих курсов.

В нашем исследовании установлено, что повторный, аналогичный предшествующему неоффективному курс физиотерапии проводился в 21 случае, что расценено нами кафизиотерапевтическая оплибка: отсутствис оффекта должно было насторожить врачи заставить искать его причины, — каравило, или в неточности диагностики или в яеправильно назначенной физиотера пии. Повторный, аналогичный неоффективному предыдущему курс лечения чаще всего — повторение и преумножение опшбки.

В 7% случаев техника физиотераценти ческой процедуры расценена нами как неправильная; наиболее характерными ошибками признаны: проведение воздействия в алгической пове, весоблюдение очередности процедур в течение дня, неточное соблюдение назначенных дозировок и временных экспозиций при теплолечении, проведение воздействия паравертебультразвукового рально с интенсивностью выше 0,4 Вт/см². Пребывание больного при вертеброгенных люмбалгиях в анталгической возе — это не только способ уменьшить боль, но и латогенетически обоснованный прием уменьшения альтерации тканей ПДС компремирующими структурами, профилактики дисге мических нарушений. Однако анталгическая поза больного не всегда удобна сред нему медперсоналу для проведения физиотераневтической процедуры. Так, сложно фиксировать электроды, аппликации на пояснице при положении больного на боку, практически невозможно провести ультразвук, УФО облучение при анталгической пове на спине. Поэтому вместо поиска приемов проведения физиотерапии в макси мально удобной для больного позе его просят "немного потернеть, ведь процедура всего 15 мин". Поиск анталгической позы, приемлемой для проведения физиготерации, не всегда прост, он требует специальной подготовки персонала. Препебрежение анталической позой — характерная и грубая физистерапевтическая опибка.

Нередко медперсонал физиотерапевти в целях отделений экономии времени проводит больному вроцедуры не в установленном врачом порядке, а в той кабине, которая в данный момент свободна-Это не только свижает эффективность курса дечения, по и может вызвать осложнения Папример, для профилактики контрак турных изменений мыниц ПДС проводят спачала физиотерапевтическую миорелаксацию, затем электрогимнастику мыниц, а в конце - тонизирующие скелетные мышцы воздействия. Нарушение этой строгой последовательности может оставить больно го без защитной миофиксации ПДС.

Во многом обеспечивает успех активная роль больного в процессе лечения. При на значении физиотерации больной должен быть ознакомлен с режимом проведения лечения. При лечении вертебрального синдрома точность соблюдения врачебных назначений особевно важна Вмениваясь в состояние пораженного ПДС, физиотерацевт может невольно изменить и характер афферентации из цего, и топус фиксирующих его мышц, ослабляя механизмы защиты. При этом избежать осложиений помогает строгое соблюдение правил использования статических и дирамическух нагрузок.

Из 4 больных, у которых усиление поясничных болей произошло вследствие несоблюдения ими режима, назначенного врачом, 3 активизировали физическую на грузку после анальтезирующей ПДС физиотерапии, хотя были предупреждены о необ ходимости соблюдения постельного режима. Сочтя уменьшение поясничных болей приз наком излечения, они в условиях анальге вии и миорелаксации нагрузили ПДС статически и динамически, усилив травматизацию его тканей. Прошедшие после физио процедуры боли у этих больных через несколько часов значительно усилились, превысив по интенсивности первоначальные. Еще 1 больной, несмотря на предупреждение врача, посетил сауну, после чего возникло обострение дюмбалгии. Опо могло развиться по различным механизмам. Это и отек, венозный стаз в ПДС под действием общей гилертермии, и усиление ирритативных проявлений синувертебрального нерва, уменьшение защитной миофиксации. Возможно, что случаев обострения вертеброгенной дюмбалгии по вине больного намного чаще, чем мы предполагаем. Выявление и изучение их становится актуальным в снязи с введением страховой медицивы:

Проведенное нами исследование причин пизкой эффективности физиотерации вер теброгенных люмбалтий выявило наиболее характерные врачебные ошибки как со сто роны невронатолога, так и физиотераневта, факты неправильного проведения физиоте рапентических процедур средним медперсо налом и несоблюдения больным назначен ного на цериод лечения режима.

Принеденная информация позволяет из бегать указанных осложнений, точнее и оперативнее выявлять и устралять их причины, а в спорных случаях, связанных со страховой медициной. — определять виновника возникшего в состоянии здоровья пациента ухудшения.

АИТЕРАТУРА

- Ахтиямово Д.А. Эффект гидрохортизона на функциональные спойства мионевральных синцион скелет ных мыниц: Антореф. дис. . . канд. мед. наух. — Казань, 1987.
- 2. Балабанова И.А., Оранский И.Е. //Вопр. курорто логии. — 1984. — № 4. — С.2.
- 3 *Глан Дж.Х.* Кортизовотора**пия** Пер. с. авих. = М., 1960.
- 4 Авев А.А. К обоснованию комплексного лечения больных с неврологическими проявлениями поясиичного остеохондроза в период ремиссии в условиях санатория и санатория-профилактория. Автореф дис. ... канд. мед. наук Казанъ, 1988.
- Майох С. Физиотерация: Пер. с пол. /Под ред. М.Вейсса, А Зембатого. — М., 1986 — С.226—234
- 6. Ненашева Т.В. Гимнастика при болях в сливс. Метод рекомендации. СЛб., 1994
- 7. Подольскоя Д.В. Некоторые мохапизмы неспеци фической реаистентности и иммунологической реак тинности под влиянием низких интенсивностей ультразвука: Автореф. дис. . . капд. мед. наук Казакы, 1985.
- Подольская МА Важнейшие направления повышения эффективности деятельности санаториев профилактириев — Казань, 1989.
 - Студитский А.И. Сээне Т.П., Умнова М.М. //Дока.
 СССР 1987 Т. 293. вып. 1. С.222 224.
- 10. Сээне TR Обновление сократительных белков скластных мышц при повышениюй функциональной активности: Автореф дис. . . д ра мед наух. Λ_n 1988.
 - Улащик С.С., Чиркин А.А. Ультразвуковая тераия. — Минск: Беларусь, 1983.
- 12 Улации В.С. Новые методы и методики физической терапии Минск Беларусь, 1986
- Хилл К. Применение ультразвука в меамцине:
 Пер. с англ. М. Мир. 1989
- 14 Царфис П.Г., Киселев Б.В. Лечебные грязи и другие природные теплоносители М.: Высш. шк.. 1990.
- Чекман И.С. Осложнения фармакотерации. Киев, 1980
 Щекладин П.И. Электрофорез и удътрафонофо-
- Шеколдин П.И. Электрофорез и удьтрафонофирез водоперастворимых лекарстиенных веществ. Автореф. дис. ... д.ра. мед. наук. — М., 1994

DOCTYPHAN TEGANS