

тивными способностями радикулитов по сравнению с периферическим поражением седалищного нерва.

4. Изучение вегетативного синдрома различного периода периферических нервных заболеваний способствует пониманию патогенеза этих заболеваний и рационально поставленной терапии отдельных периодов болезни.

Из Клиники физиотерапии Казанского государственного института для усовершенствования врачей им. В. И. Ленина
(директор проф. Г. А. Клячкин).

Метод частичных ванн по Hauffe при лечении заболеваний сердечно-сосудистой и нервной системы.

Ассист. Хорош Я. В., Пермяков Ф. К., Цофнаас Л. Я.

Прошло много лет с момента выхода в свет интересной монографии Hauffe („Grundlagen der Hydrotherapié“). Автор изложил результат 25 лет работы и 180.000 наблюдений над действием его специального метода применения частичных ванн постепенно повышающейся t° при сердечно-сосудистых заболеваниях. Материал автора, тщательно обследованный (рентген, плетизмография, электрокардиография), а также данные ряда немецких и русских авторов достаточно убедительно показывают терапевтическую ценность этого метода. Ряд авторов, подтвердив основные выводы, расширил показания к данному методу.

Ввиду малого знакомства врачебной массы с методом Hauffe, скажем несколько слов о технике и методике его применения. Обнаженный больной прикрывается простыней в одеялом вместе с ванной, в которую он погружает одну или обе руки до локтя, одну или обе стопы и половины голеней. Ванны могут быть принимаемы в любом сосуде, где без напряжения помещаются указанные части конечности; можно также делать сидячую ванну или полуванну. Температура воды с 36°Ц постепенно в течение первых 10—15 мин. повышается до 46°Ц ; больной получает эту процедуру еще 10—15' (в среднем 20'). Погруженная часть тела краснеет. Между 10' и 20'—момент различный у разных субъектов—появляется потоотделение. Выраженное потоотделение является показателем для окончания процедуры. После ванны больной укладывается на кушетке и слегка прикрывается простыней и одеялом. Отдыхает 20—30'. Стационарный больной может отдохнуть еще в палате. Амбулаторный возвращается к обычной своей работе. Ванны стереотипно в смысле t° и времени давались через день или две ванны подряд; на третий день — отдых. Всего 15—20 ванны, 4—5 недель лечения. Метод прост и доступен в любой обстановке. Но Hauffe и другие авторы предостерегают от упрощенчества. Если не сам врач (Hauffe настаивает на враче), то высококвалифицированный работник из среднего мед. персонала должен следить за проведением процедуры. Основным является медленно повышающаяся (Langsam gesteigerte) температура. В этом воздействии медленно повышающейся t° на ограниченный участок тела, в воздействии на периферическую сосудистую систему в виде расширения сосудов, в

антагонистической реакции в ложе (ложе в понимании Hauffe—это сердце, аорта, пульмональные сосуды и отходящие от них ветви до вступления их в органы) заключается основное действие указанных ванн. Нежность, постепенность действия, вместе с тем глубина действия на периферическую сосудистую систему являются по Hauffe особым отличительным свойством таких ванн. С этой точки зрения Hauffe отвергает, по его мнению, грубые контрастные, общепринятые методы гидротерапии.

Итак, по Hauffe воздействие его ванн построено на антагонистическом взаимодействии сосудистого ложа и периферии. Киричинский и Манц, исходя из целого ряда явлений, происходящих во время процедуры по Hauffe (изменение ритма сердечной деятельности, изменение кровяного давления, изменения ритма дыхания, потливость и др.), выдвигают для объяснения их действия теорию сенсорно-вегетативного упсегментарного и генерализированного рефлексов.

Мы полагаем, что механизм действия здесь двойственный: и сосудистый в смысле Hauffe, и рефлекторно-нервный, ибо во время процедуры одновременно наступают изменения как в сосудисто-сердечной системе, так и в нервной системе.

Перейдем непосредственно к вашим наблюдениям. Мы начали применять этот метод с 1928 года на стационарных больных. Здесь, казалось нам, могли быть наиболее точные данные. Действительно, в нескольких случаях органических поражений миокарда с явлениями субкомпенсации, где предварительное медикаментозное лечение в условиях клинического режима не дало в течение 3—4 недель эффекта, ваннами по Hauffe мы достигли значительного результата. Эффект был подтвержден физикальными исследованиями и систематическим исследованием рентгеном (телефрентгенометрия до лечения, в остром опыте и после окончания лечения) и субъективной оценкой самих больных. Больные выписывались на работу после курса ванн. Случаи лечения повторялись всегда с хорошим результатом. Поэтому мы решили этот метод ввести и в амбулаторную практику.

С 1933 года мы начали проводить лечение на приходящих больных. Полученные результаты мы здесь и излагаем. Материал этот особенно интересен тем, что здесь оказывается простота, доступность этого метода и возможность восстановления трудоспособности без отрыва от работы.

Мы провели 42 случая, из них: с Myocarditis—26; с Cardiosclerosis—4; с Myasthenia cordis—8; с vitium cordis (stenosis et insufit' u. mitralis)—4.

В 10 случаях из числа 42-х отмечался ряд симптомов со стороны верхней системы: быстрая утомляемость, бессонница и др. субъективные жалобы; оживленные сухожильные рефлексы, мышечный налак, трепет век и пальцев рук; явления вегетативной дистонии. Один случай сочетался с claudicatio intermittens, один случай с стенокардическими симптомами, один случай с явлениями выраженного climax; пять случаев с остаточными явлениями полиартрита.

Возраст больных от 22 до 53 лет. По профессии:

20	человек	служащих	разных	профессий.
8	"	рабочих	"	"
3	"	учасившихся	"	"
8	"	домохозяек	"	"
3	"	колхозников.	"	"

Все эти больные без отрыва от обычной своей работы провели свое лечение. В среднем получили по 15 ванн. 5 человек получили повторные курсы—(Hauffe рекомендует повторное лечение через 2-3 месяца).

В основном мы пользовались ручными ваннами. В случаях с поражением дистальных суставов применялись 4-хкамерные ванны.

Рентгенологические исследования производились профессором Р. Я. Гасуль¹⁾, результаты рентгенологических исследований приводятся ниже в виде отдельной главы.

Обследование больных систематически велось перед первой, седьмой и последней ваннами и после перечисленных ванн. Больные обследовались на вегетативные симптомы (с. с. Д'Аничи-Ашвера, ортостатический, клиностатический, энкастрический и кровяное давление).

Кровяное давление у ряда больных исследовалось через каждые 5' в течение самой ванны. Все больные, за исключением двух, легко перевосили ванны. Отмечали нарастающее улучшение общего состояния. При исследовании в течение отдельно взятой ванны, отмечалось следующее: повышенное max кровяное давление (от 170 до 210 мм.) падало в течение процедуры на 5–30 мм., соответственно падало в минимальное. В случаях гипертонии отмечалось повышение кровяного давления; наоборот или подъем КД было плавным. К концу (25) отдала²⁾ давление возвращалось к исходным цифрам. Пульс, дыхание, после небольшого замедления в начале процедуры, заметно учащалась, а к концу отдала²⁾ выравнивались. Со стороны вегетативных симптомов резких отклонений у наших больных не было. Небольшие же проявления дистонии вегетативной нервной системы имели тенденцию менять свой тип. Так, случаи симпатии давали вагальную тенденцию после ванн, и – наоборот. Нормотоники сдвигов не давали. Уже после 6–7 ванн отмечался ряд субъективных улучшений: одышка становилась меньше, больные значительно свободнее брали подъемы, исчезало чувство стеснения в груди и исчезал также целый ряд нервных симптомов: ряд больных отмечал улучшение сна, менее выраженную эмоциональную неустойчивость, большую работоспособность. У женщин с выраженным симптомом отмечалось уменьшение беспокоящих ее симптомов. Со стороны сердца объективно было отмечено уменьшение тонов; границы после указанных 6–7 ванн оставались без изменения. Кровяное давление давало у лиц с понижен. max. кровяным давлением стойкое снижение на 5–10 мм., с пониженным КД – такие же цифры повышения. После курса 15–20 ванн границы сердца давали также некоторое уменьшение. Кровяное давление падало на 5–30 мм.

Для демонстрации результатов полного курса лечения приводим три истории болезни:

1. Больная Б-ва, 22 лет, рабочая, поступила с жалобой на одышку, сердцебиение, отеки ног, боль в голеностопных и лучезапястных суставах. Больной себя чувствует уже 3–4 года. Вначале чувствовала лишь по временам одышку, особенно при хождении в гору. Затем явления одышки начали усиливаться. За последнее время стали появляться отеки ног, боли в суставах. Ранее болела ангиной и ревматизмом; болезней детства не помнит. Menses с 16 лет, нормальные. St. гравид: больная среднего роста, правильного телосложения, пониженного³⁾ интеллекта, кожа и видимые слизистые бледноваты, под кожный слой развит слабо, лимфатические железы не прощупываются, границы сердца – верхн., по верхнему краю 4-го ребра, лежая по lin. sternalis ep., правая по lin. sternalis media, пресистолические и систолические шумы у верхушки, акцент на arteria pulmon, пульс 81 в 1⁴⁾ слабого наполнения, кров. давление 110/85. Ruitones – всюду жесткое дыхание и единичные сухие зрины в нижних отделах легких. Печень прощупывается, выступает из под реберья на 2 поперечных пальца, плотновата, болезненна. Селезенка не прощупывается. Отеки на ногах в области голеностопного сустава и нижних отделах голени. Хруст в суставах. Рентген: Райшонес – расширенные n. iliaci, сог. митральная конфигурация с увеличением границ в обе стороны, выступание⁵⁾ пупоминальной ямы.

Диагноз: Res. Endocarditis, stenosis et insuffit v. mitralis et polyarthritis infectiosa. Больной было проведено лечение во Hauffe – 18 ванн в форме 4-х камерных ванн. После проведенного курса лечения у больной отмечено значительное уменьшение одышки, отсутствие сердцебиения. Отеки значительно уменьшились, боли в суставах исчезли; печень сократилась; кровяное давление – 105/80.

2. Больная Д-ва, 27 лет, служащая. Поступила с жалобами на одышку, отеки ног, общую слабость. Больной считает себя уже 2 года, когда впервые заметила

¹⁾ Пользуясь случаем, выражаем ему свою благодарность.

у себя отеки на ногах. Ранее болела корью, скарлатиной, брюшным тифом, малярией. Венерические болезни отрицает. Мензес с 17 лет, нормальны, замужем, детей нет. Больная очень долго лечилась, принимала разные сердечные средства. Одно время по поводу отеков и одышки лечилась в клинике, но улучшения не было. St. граезенс: больная среднего роста, правильного телосложения, удовлетворительного питания, кожные покровы в видимые слизистые норма; подкожный слой развит удовлетворительно. Лимфатические железы не прощупываются. Отмечается значительные отеки на ногах. Сог.—расширение гравии влево на 1' поперечный палец, остальные границы норма. Тоны чистые, глухие. Пульс 72 в 1' удовлетв. наполнению; кровяное давление 100/55. Pulfmon—гр. норма, жесткое дыхание. Печень выступает на 1' поперечный палец из подреберья. Селезенка не прощупывается. Диагноз: Myocarditis с декомпенсацией. Назначено лечение по Hauffe (ручные ванны). После 16 ванн отек исчезли, одышка прекратилась, тонны сердца стали более ясными. Общее состояние значительно улучшилось. Печень уменьшилась. Кровяное давление без изменения.

3. Большой Е-в, 53 лет, рабочий фабрики Фетропром, поступил с жалобами на одышку, сердцебиение, колющие боли в области сердца, отдающие в левое плечо и левую руку, по временам отеки на ногах, приступы одышки во ночи. Больным себя считает 3—4 года. Указанные явления за последнее время стала усиливаться. Ранее болел брюшным тифом, в детстве скарлатиной; венерические болезни отрицает. Женат, имеет 2-х здоровых детей. Со стороны наследственности ничего патологического не отмечается. St. граезенс: больной среднего роста, правильного телосложения, пониженного питания, кожные покровы и видимые слизистые бледноваты. Лимфатические железы не прощупываются. Сог: верхняя и правая границы норма, левая по 1' матки. Тонны чистые, глуховаты. Аксант на артерии. Пульс 76 уд. в 1' удовл. наполнению; артерии склерозированы, кровяное давление 130/80. Pulfmon: гравии норма; жесткое дыхание. Печень прощупывается увеличенной на 1' попереч. палец из подреберья. Селезенка не прощупывается. Диагноз: Cardiosclerosis et arteriosclerosis univers. Больной принял 20 вани (ручных). Самочувствие улучшилось, одышка при движении уменьшилась, отеки печени, сердце-биеяния значительно уменьшились. Почки приступы одышки исчезли, кров. давл. 120/70.

В 39 случаях из 42 наблюдавшихся мы имели значительный терапевтический эффект. Лишь в 3-х случаях результаты были отрицательные. 1-й случай: девица, с Nevros react резко выраж. thyreotoxicosis'ом с хореоподобными движениями. 2-й случай—больной, с психастеническими жалобами и с целевой установкой (поездка в Кисловодск)—не отмечал улучшения после процедур. 3-й—больная с явлениями резко выраженного реактивного невроза. После проделанного курса каких-либо заметных явлений улучшения не отмечалось.

Заслуживают особого внимания давние рентгенологического обследования наших больных, произведенного проф. Р. Я. Гасуль. Предварительно мы позволяем себе привести здесь сравнительное значение телерентгенометрии сердца в изложении проф. Р. Я. Гасуль.

Рентгенологическое исследование центральным лучем (ортодиаграфия) или на расстоянии 2 метров от трубки (параллельной проекцией) на экране (тelerентгеноскопия) и на снимке (тelerентгенография) позволяют получить точное изображение силуэта сердца в его оптическом срезе по ходу луча в различных положениях исследуемого. Полученный тем или другим способом сердечный силуэт дает наглядную картину (см. рис. 1). Форма, величина, положение, пульсация и даже тонус сердца могут быть предметом сравнительно точного анализа.

Если пользоваться современной методикой измерения величины и формы сердца при учете всех возможных источников ошибок, субъективных

и объективных, можно со значительной точностью получать истинные размеры плоскости оптического сечения силуэта сердца в любом положении. Целый ряд авторов немецкой школы (Schoedel, Moritz, Dietlen, Assmann, Rohrger) и французской школы (Giroux, Bordet, Vaquez, Chaumet), которые нашли последователей у нас (Аркусский, Шик Штерн, Кудаш), показали на большом, тщательно собранном материале, частью проверенном при аутопсии, что числовые данные размеров сердечных отделов на рентгене совпадали с клиническими данными. Если по отношению к вопросу о тонусе, положении и форме сердечного силуэта в его статике можно было бы возразить, что они имеют незначительную, абсолютную и относительную ценность, то по отношению величины, полученной помощью ортодиаграфии или телерентгенографии (на расстоянии 2—3 метров, под контролем экрана) этого сказать нельзя.

Если даже согласиться с теми авторами, которые спорят о значении некоторых ординат статики силуэта сердца, то никто уже не сомневается в сравнительном значении измерения сердца в его динамике, чем бы ни пользовались — орто или телеметрией, сравнительные данные измерения силуэта имеют большое значение в оценке какого-нибудь терапевтического воздействия на большое изменение и изменяющееся сердце. Необходимо, конечно, соблюдать одинаковые условия исследования и повторить одно исследование 2—3 раза, взяв потом средние данные для вычисления.

В задачу работы авторов входило сравнение состояния сердца до и после определенных терапевтических процедур (по Hauffe).

В этом отношении методика школы Bordet и Vaquez вполне оправдала наши ожидания.

В дополнение и уточнение германской методики Bordet и Vaquez подопли ближе к отображению в своих диаметрах анатомической структуры сердца.

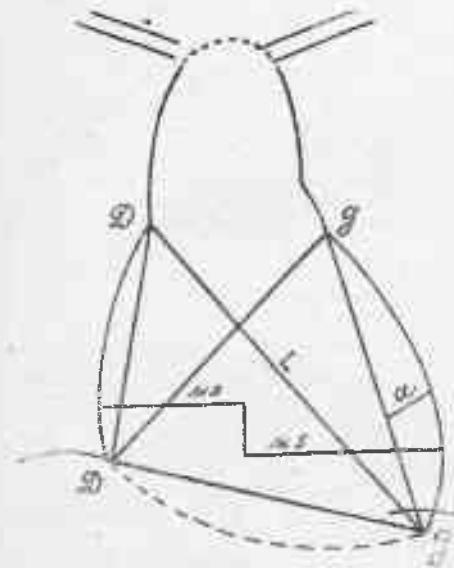


Рис. 1. Схема диаметров сагиттального силуэта сердца по Bordet-Vaquez.
MD—правая медиана; Tr (12,0—13,0 см¹)
MS—левая медиана;
Tr—трансверсальный поперечник
L—Дилатик (13,0—14,0)
Gg₁—хорда лев. желудочка (8,5—9,5)
—ее высота (2,0—2,5)
D₁—хорда пр. предсердия (7,0—8,0)
D₂—хорда пр. желудочка (12,0—13,0)
D₃g—базальный поперечник (12,0)

Таковы: хорды желудочков и предсердий, Gg₁, D₁g₁, D₂ (см. схему 1). Включая в анализ диаметры германской школы, как дилатик (L), базаль-

¹) Числа в скобках обозначают средние норм. данные для сред. возраста и роста.

ный поперечник (Q), порою вместе с прежними медианами ($MD + MS = TV$), можно на телеснимках, под контролем экрана—для выявления часто ускользающей точки верхушки g_1 —произвести сравнительную оценку величины силуэта. В большинстве случаев можно без особой погрешности ответить на вопрос, поставленный клиницистом, о наличии изменений по сравнению с прежней картиной.

Я пользовался телеснимком на расстоянии 2 метров и телерентгеноскопией на этом же расстоянии.

Полученные мною данные для измененных отделов сердца представлены в следующей таблице.

Диагноз	TV	L	gg_1 и ее высота	DD ₁	D _{1g_1}	Q
I. Больной Ц. до лечения	15,0	17,0	11,0/3,0	9,5	16,0	12,0
после лечения	14,5	17,0	11,0/2,3	9,5	16,0	12,0
II. Больной К. до	12,0	14,0	10,5/2,4	7,0	11,5	9,8
после	12,0	14,0	10,5/2,3	7,0	11,5	9,8
III. Больной К. до	13,5	15,0	10,5/2,5	8,0	12,3	12,0
после	13,5	14,3	10,5/2,0	8,0	12,0	12,0
IV. Больной Н. до	15,5	16,3	10,5/3,0	8,5	14,0	13,5
после	14,5	15,8	10,0/1,8	8,5	13,5	13,5

Изменения в смысле уменьшения диаметров были обнаружены далеко не у всех больных. Наиболее типичные представлены в 4 случаях приложенной таблицы.

Главным образом изменялись хорды желудочек,—лев. желудочка (gg_1) и их высоты. Диаметр (L) и поперечник (TV) мало изменились. Остальные диаметры оставались почти неизменными.

Нужно полагать, что эти изменения наступали в результате укрепления сердечных мышц после терапии по Nauffe. Следует отметить, что в тех случаях, где изменений диаметров не удавалось обнаружить, исследование функции сердца вызывало впечатление более равномерной амплитуды пульсации с улучшением ритма.

В заключение необходимо сказать, что значение произведенных нами сравнительных измерений нисколько не умаляется возможными и неизбежными небольшими колебаниями абсолютных величин в зависимости от условий исследования; так как эти условия оставались теми же и при повторных исследованиях, то для сравнительной оценки полученные результаты оказались вполне достаточными.

На основании вышеизложенного мы позволяем себе сделать следующие выводы:

1. Метод Nauffe доступен, прост.
2. Он дает значительную эффективность при органических поражениях миокарда и пороках сердца и Cardioscleros'ах с явлениями субкомпенсации, помогая восстановлению трудоспособности без отрыва от производства.
3. Может быть применен при нерезко выраженных вегетоневрозах и климактерических состояниях, особенно с кардио-васкул. симтомами.

4. При невозможности предоставить всей массе трудящихся больных лечения на соответствующих курортах (Кисловодск, Мацеста), нужно в ряду с искусственными углекислыми или сероводородными ваннами широко использовать метод частичных ванн по Науффе.

5. Невротики с реактивными симптомами, с психастеническими связанными жалобами не показаны для лечения этим методом.

6. Рентгенометрия величины сердечного силуэта дает возможность более объективной оценки изменений сердца при лечении по Науффе.

К этиологии рака¹⁾.

Проф. Р. Я. Гасуль, проф. И. Н. Олесов, докт. А. В. Голяев.

I.

На старый, как мир, вопрос об этиологии злокачественных опухолей современная онкология до сих пор не дает категорического ответа. Изучая монументальный 4-томный труп J. Wolff²⁾ по истории рака и знакомясь с новейшими данными (Otto Warburga, Fischer-Wa-sels'a, Rhoda Erdmann, Bismuthenthal u. Auler, Saggel, Maud Slye, Roffo, Шор и Соболевой, Богомольца), с горечью констатируем отсутствие определенности не только в отношении каузального генеза, но даже формального генеза раковой опухоли. Из всех теорий³⁾, предложенных для объяснения ракового новообразования, до настоящего времени еще не совсем опровергнута так наз. ирритационная теория раздражения Virchow'a, построенная на цеплюлярном анализе карциноматозной ткани. Эта теория, собственно, лежит в основе позже развитых—регенерационной (Fischer-Wa-sels) и мезенхимальной (Востроем) теорий. А для некоторых видов опухолей не потеряла своего значения и эмбриональная теория Cohnheim—Ribbert'a.

Историческая справедливость требует указать на то, что еще до Virchow'a вопрос о раздражении (Irritatio), как о возможной причине рака, был разработан Peyrile (1773) в его премированной Лионской академии работе „Что такое рак“. (Qu'est ce que le cancer?). Необходимо упомянуть также Bgown'a (1781), который классифицировал канцерогенные раздражения на внешние, внутренние, общие и местные. Virchow, так, обр., не является первым автором теории раздражения, как этиологического фактора при возникновении рака.

Заслуга Virchow'a, как гениального основателя цеплюлярной патологии, состоит в том, что он определил причину рака в раздражении (механическом) нормальных клеток, которые при наличии местного предрасположения, главным образом, к повторным раздражениям, начинают расти, размножаться и пролифериро-

1) По докладу на объедин. засед. дерматологов и рентгенологов 23/I 35 г.

2) J. Wolff. Die Zehre von der Krebskrankheit verlag I. Fischer, Leipzиг, 1929 г.

3) Теорий насчитываются около десяти: эмбриональная, ирритационная, паразитарная, инфекционная, неврологическая, метабиологическая, эндокринологическая, рептикуло-эндоваскулярная, мезенхимальная, регенерационная.