

Дії виставленім поспротив ювінтуатою з охоплюючою

одної в атрофіческій оболочці явилися у чоловіка, який вже мав

длієння від міотонії, які відповідали на міотонічні

збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

Лікар висловив підозру щодо міотонії (а не атрофії), яку відповідає міотонічні збудження, які виникають після вживання алкогольних напоїв.

## Случай «myotonia congenita».

Д-ра Н. А. Донскова.

Ассистента при кафедрѣ психіатрії Імператорського Казанського Університета.

Всесторонньому изученію *Thomsen'*ової болѣзни удѣлено не мало труда и для міотонії, по выраженню *P. I. Россомімо*<sup>1)</sup>, „настало, повидимому, то время, когда изучение типическихъ случаевъ дало все, чего отъ него можно было требовать, установивъ болѣе или менѣе точную картину болѣзни, и когда явилась необходимость въ помощи со стороны уклоненій отъ типической формы“. Тѣмъ не менѣе вопросъ о сущности и генезѣ этого страданія едва ли можно считать разъясненнымъ удовлетворительно настолько, чтобы пренебрѣгать описаніемъ уже не такъ часто встрѣчающихся отдельныхъ случаевъ міотонії, хотя бы даже эти случаи и мало отличались отъ типическихъ.

Подобный случай и пришлось намъ наблюдать весною прошлаго 1908 года въ Казанскомъ Военномъ Госпиталѣ<sup>2)</sup>.

Больной, не интеллигентный солдатъ, 22 лѣтъ (поступилъ въ госпиталь на испытаніе), женатъ, дѣтей не имѣеть. Отецъ

<sup>1)</sup> *P. I. Россомімо.* Атрофическая міотонія. Журналъ Корсакова 1901 г. Кн. 5.

<sup>2)</sup> Пользуясь случаемъ, приношу сердечную признательность администраціи Казанского военного госпиталя, доставившей мнѣ возможность наблюдать и исследовать этотъ случай.

и мать живы; мать здоровая женщина, а у отца, по словамъ больного, не годится лѣвая рука, плохо дѣйствуетъ, размѣрами толще правой, изъ плечевого и локтевого суставовъ по временамъ выдѣляется гной, особенной боли не чувствуетъ, и болитъ рука уже давно. У больного имѣется одинъ братъ, старше его, страдающій точно такой же болѣзнью, какъ и онъ самъ.

Заболѣваніе нашего больного, по его словамъ, заключается только въ томъ, что если онъ сидить, „то ужъ сразу встать никакъ нельзя—ноги не даютъ, жилы тянетъ до самаго затылка и самого начинаетъ какъ бы сводить,ничѣмъ двинуть нельзя; такъ держитъ обычно недолго, минутъ 5, а потомъ немножко отпуститъ, можно уже встать свободнѣе. Если итти надо, то то же самое—нужно сначала постоять и только спустя нѣкоторое время можно съ трудомъ передвигать ногами, и только когда пройдешь шаговъ 60, то дѣлается легче и можно итти, сколько угодно“. Тѣ же явленія и въ рукахъ, языкѣ и челюстяхъ—поднять руку можно, а быстро опустить нельзя, что то мѣшаетъ; первое время есть трудно, и первыя слова произносятся неловко. Въ осталльномъ чувствуетъ себя здоровыимъ, пока сидить или лежить,—стоить же сдѣлать малѣйшее движеніе, какъ начинаетъ вездѣ тянуть. Болѣеть этой болѣзнью уже давно—„насколько помню себя—все такой, какъ сейчасъ“. Впервые почувствовалъ свою болѣзнь лѣтъ 8-ми, во время игры съ мальчишками упалъ, а встать сразу не могъ.

*Status praesens.* Больной средняго роста, крѣпкаго тѣлосложенія съ хорошо развитой мышечной системой при умѣренной жировой подкладкѣ, при этомъ правый m. sternopocleido-mastoidens замѣтно развитъ сильнѣе, чѣмъ лѣвый. Видимыя слизистыя оболочки блѣдноваты. Со стороны внутреннихъ органовъ особыхъ уклоненій не обнаружено. Лицо симметрично, ушныя сережки выражены слабо, высокое, узкое небо съ валикомъ.

Изслѣдованіе кожной чувствительности обнаруживаетъ нѣкоторыя уклоненія: на передней поверхности груди и живота, ограничиваясь сверху нижними краями ключицъ, съ боковъ axillar'ными линіями и внизу паховыми складками, имѣется рѣзкое понижение болевого чувства при сохраненіи другихъ видовъ чувствительности.

При закрытыхъ глазахъ больной стоитъ не покачиваясь. Движенія глазныхъ яблоковъ свободны и субъективно не сопровождаются ощущеніями затрудненія, какъ при медленныхъ движеніяхъ, такъ и при быстрыхъ, остальная же активная движенія рѣзко затруднены, особенно это сказывается при движеніяхъ рѣзкихъ и сильныхъ. Такъ, если больного заставить произвести рѣзкое и быстрое поворачиваніе головы слѣва направо и обратно, то первое движеніе—поворотъ направо, совершается довольно быстро и свободно, но обратное движение удается уже съ большимъ трудомъ, мышцы долгое время остаются напряженными и разслабленіе ихъ наступаетъ крайне медленно.

Тоже самое происходитъ, если больной быстро зажинеть руку за спину, или согнуть ее въ локтевомъ суставѣ, или сожметъ крѣпко въ кулакъ. Всѣ обратные движенія сопровождаются сильнымъ затрудненіемъ и совершаются крайне медленно. Такія же явленія можно обнаружить при движеніяхъ въ нижнихъ конечностяхъ, языкѣ, челюстахъ и при крѣпкому замыканіи вѣкъ. Вездѣ первые движенія болѣе или менѣе свободны и быстры, тогда какъ слѣдующія затруднены и медленны.

Но если больной подрадѣ производить одно и тоже движение нѣсколько разъ, то тѣ затрудненія, которыхъ наблюдаются вначалѣ, начинаютъ мало по-малу уменьшаться, и движения со временемъ становятся постепенно свободнѣе и свободнѣе. Особенно наглядно это сказывается при ходьбѣ больного. Первые шаги больной дѣлаетъ съ крайнимъ напряженіемъ, еле-еле переставляетъ ноги, какъ будто въ его ногамъ привязаны 10-ти пудовыхъ гири, а затѣмъ, чѣмъ дальше идетъ больной, тѣмъ затрудненія становятся меньше и наконецъ, больной шагаетъ совершенно свободно, какъ и всякий здоровый человѣкъ. Но стоитъ больному остановиться и нѣкоторое время постоять, какъ снова первые шаги затруднены, снова необходимо сдѣлать съ усилиемъ нѣсколько шаговъ, прежде чѣмъ походка сдѣлается легкой и свободной. Тоже самое можно сказать и про другія движенія. Явленія затрудненія, задержки, при повтореніи движеній исчезнувшія было, снова наступаютъ послѣ болѣе или менѣе продолжительного отдыха. Пассивные движенія въ верхнихъ и нижнихъ конечностяхъ, а также и при движеніяхъ головы и туловища,

даютъ точно такія же уклоненія, какъ и активныя. Медленные и слабыя движенія совершаются легко и свободно, тогда какъ движенія сильныя, произведенныя съ извѣстнымъ напряженіемъ, всегда сопровождаются при обратныхъ движеніяхъ болѣшимъ затрудненіемъ, ригидностью, исчезающей при повторныхъ движеніяхъ и снова появляющейся послѣ нѣкотораго отдыха.

Рефлекторная дѣятельность тоже представляетъ нѣкоторыя особенности. Такъ, глоточный и носовой рефлексы отсутствуютъ, конъюнктивальные понижены, брюшной не получается, съ *cremaster* на лицо. Сухожильные рефлексы—пателлярные, съ *biceps*, *triceps* и съ Ахиллова сухожилія получаются, но не всегда, и не всегда съ одинаковой живостью. Обычно, чтобы получить рефлексъ, необходимо предварительно произвести нѣсколько пассивныхъ движеній, въ противномъ случаѣ, рефлексъ или не получается совершенно, особенно если только-что передъ изслѣдованиемъ произведено какое-нибудь движеніе, или же приходится ударять по сухожилію нѣсколько разъ, и при этомъ ударъ не долженъ быть особенно энергиченъ.

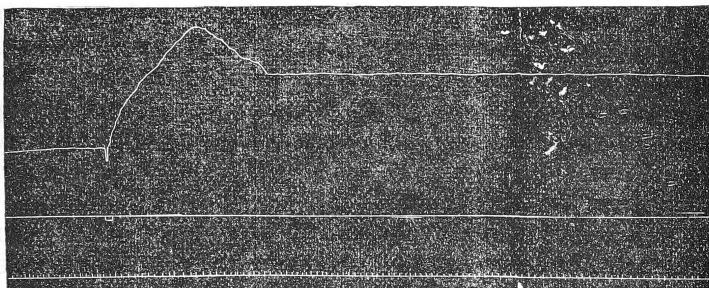
Тазовые органы уклоненій не представляютъ.

Совершенно своеобразныя уклоненія отъ нормы даютъ изслѣдованія идіомышечной возбудимости, механической возбудимости мышцъ и изслѣдованія мышцъ и нервныхъ стволовъ при помощи электрическаго раздраженія.

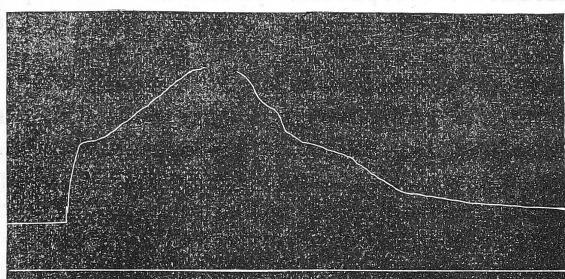
Идіомышечная возбудимость представляется значительно повышенной. Если быстро сжать пальцами руки мышцу, то то на мѣстѣ сжатія тотчасъ же образуется нѣкоторое попечерное углубленіе, которое быстро замѣняется валикообразной опухолью, при чёмъ послѣдняя обычно держится довольно продолжительное время.

Механическая возбудимость тоже повышена. Ударъ перкуссионнымъ молоткомъ по мышцѣ вызываетъ вдоль мышечнаго волокна желобчатое углубленіе, которое держится нѣкоторое время и затѣмъ постепенно сглаживается. При этомъ нужно замѣтить, что длительность и интенсивность желобчатого углубленія, получающагося отъ удара по мышцѣ, стоитъ въ прямой зависимости во 1) отъ силы удара и во 2) отъ того состоянія, въ какомъ находилась мышца. Чѣмъ сильнѣе ударъ, тѣмъ рельефнѣе углубленіе вдоль мышцы; слабые

удары или совершенно не вызываютъ этого явленія, или же оно бываетъ выражено очень слабо. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ при слабыхъ ударахъ вмѣсто продолжительного сокращенія получается обычное у нормальныхъ людей массовое, быстрое сокращеніе мышцы. Всѣ явленія, получаемыя въ мышцахъ нашего больного при механическомъ раздраженіи, по мѣрѣ повторенія послѣднаго, начинаютъ ослабѣвать и подъ конецъ совершенно исчезаютъ и даже сильные удары перкуссионнымъ молоткомъ вызываютъ нормальная быстрая сокращенія



Фиг. 1. Механическое раздраженіе мышцы, сгибающей большой палецъ правой руки, ударомъ перкуссионного молотка.



Фиг. 2. Механическое раздраженіе мышцы, сгибающей большой палецъ правой руки, ударомъ перкуссионного молотка \*).

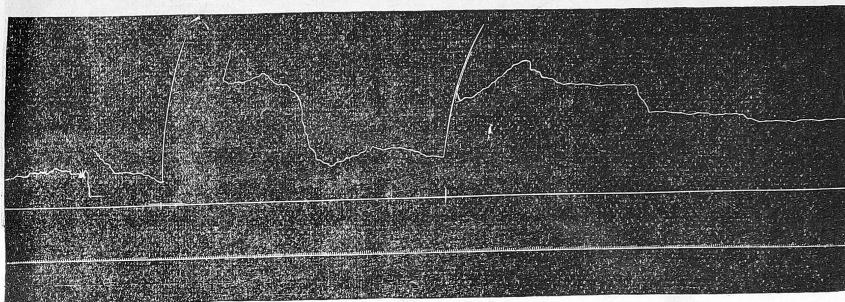
мышцъ. Только послѣ болѣе или менѣе продолжительного отдыха всѣ явленія выступаютъ съ прежней интенсивностью и

\*) Всѣ кривыя получены въ лабораторіи проф. Н. А. Миславской при любезномъ участіи д-ра Д. В. Полумордвинова, за что и приношу ему сердечную признателность.

рельефностью. Прекрасной иллюстрацией сказанного могут служить прилагаемые кривые № 1 и № 2, полученные от сокращения мышцы, сгибающей большой палец правой руки больного, при сильных ударах перкуссионным молотком по мышцѣ.

При сравнении этих двухъ кривыхъ, полученныхъ одна вслѣдъ за другой, замѣтно, что вторая кривая начинаетъ уже болѣе напоминать, хотя до нѣкоторой степени, нормальную кривую, чѣмъ первая. Здѣсь и подъемъ вслѣдъ за ударомъ болѣе крутой, и разслабленіе мышцы наступаетъ значительно быстрѣе, чѣмъ въ первой кривой.

Почти аналогичныя явленія были получены при изслѣдованіи мышцъ вашего больного электрическими токами. При раздраженіи гальваническимъ токомъ, одиночными замыкающими и размыкающими, получаются такія же, какъ и при

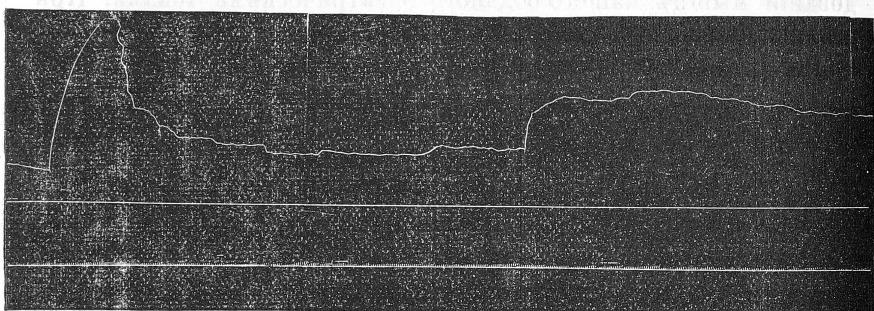


Фиг. 3. Раздраженіе мышцы, сгибающей большой палецъ правой руки, катодо-замыкателльнымъ ударомъ гальваническаго тока.

механическихъ раздраженіяхъ, длительная сокращенія съ крайне замедленнымъ разслабленіемъ. Еще болѣе замедленное разслабленіе мышцы получается при повторномъ раздраженіи той же силы тока въ тотъ моментъ, когда мышца разслабляется, но не достигла еще полнаго покоя. Точно такъ же, какъ и при механическихъ раздраженіяхъ, повторное примененіе одиночныхъ ударовъ замыканія и размыканія гальваническаго тока ускоряетъ разслабленіе, и, наконецъ, замедленіе совершенно исчезаетъ—мышца реагируетъ на токъ нормально. Спустя нѣкоторое время все возобновляется. Слабые токи этихъ явлений не даютъ.

Реакціи перерожденія не обнаружено.

Демонстративнымъ доказательствомъ сказанного могутъ служить прилагаемыя кривыя № 3 и № 4, полученные при раздраженіи мышцы, сгибающей большой палецъ правой руки катодо-замыкальнымъ ударомъ постояннаго тока. Нужно замѣтить, что обѣ кривыя получены вслѣдъ за механическимъ раздраженіемъ мышцы, поэтому здѣсь имѣется еще болѣе крутой подъемъ и болѣе быстрое разслабленіе, чѣмъ на кривыхъ отъ механическаго раздраженія. Особенно это замѣтно на 4-ой кривой. Это еще болѣе подтверждаетъ то положеніе, что явленія замедленія и разслабленія мышцъ бываютъ сильно выражены только въ началѣ изслѣдованія. Тѣ же самыя



Фиг. 4. Раздраженіе мышцы, сгибающей большой палецъ правой руки, катодо-замыкальнымъ ударомъ гальваническаго тока.

явленія получаются и при раздраженіи мышцъ фарадическимъ токомъ, а также при изслѣдованіи на различныя раздраженія нервныхъ стволовъ. Чтобы не повторяться, мы опускаемъ послѣднее, отмѣтимъ только, что вообще, какое бы мы ни приложили къ мышцѣ и къ нерву раздраженіе, механическое или электрическое, все равно, очень часто во время разслабленія мышца совершає рядъ волнобразныхъ движений, что и замѣтно на нашихъ кривыхъ.

Кромѣ того, нужно сказать, что всѣ вышеописанныя явленія, получаемыя при изслѣдованіи мышечной системы нашего больного, какъ со стороны движений активныхъ и пассивныхъ, такъ и со стороны изслѣдованія на различныя раздраженія, не во всѣхъ мышцахъ выражены въ одинаковой степени. Такъ, въ правой половинѣ туловища они выражены

значительно демонстративнѣе и рельефнѣе, чѣмъ въ лѣвой.

Чтобы закончить описание данныхъ изслѣдованія нашего больного, приводимъ качественный и количественный анализъ мочи.

Моча въ количествѣ 1700 куб. с. желтоватаго цвѣта мутновата, по отстаиваніи — умѣренный осадокъ; реакція слабо-кислая, удѣльный вѣсъ при 15° С. 1,620<sup>0</sup>.

Содержитъ 0,12%<sub>00</sub> бѣлка, слѣды альбумозы, сахара нѣтъ, незначительные слѣды гемоглобина. При центрофугированіи мочи получается желтоватый, хлопчатый, въ умѣренномъ количествѣ, осадокъ, состоящій изъ дейтрита, бактерій, тѣней съ примѣсью мочевой кислоты главнымъ образомъ; небольшое число плоскихъ и почечныхъ эпителіальныхъ клѣтокъ, находящихся частью въ состояніи распада; почечный эпителій образуетъ иногда группы; умѣренное количество преимущественно отдѣльныхъ полинуклеаровъ, частью въ перерожденномъ состояніи.

Небольшое количество зернистыхъ цилиндровъ и небольшое количество цилиндровъ гіалиновыхъ большую частью съ наслойніями изъ отдѣльныхъ лейкоцитовъ и зернышками бѣлковаго распада. Количественный анализъ показалъ:

Нормальное количество мочи за сутки 1500 к. с. Изслѣдуемое количество мочи за сутки 1700,0 к. с.

Составные части.	Въ суточномъ количествѣ изслѣдован. мочи.	Въ суточномъ количествѣ нормальной мочи въ среднемъ.	Пропорциональное содержание въ изслѣдов. мочѣ.	Среднее процент. содержание въ норм. мочѣ.
Азотъ . . . . .	12,156 грам.	15,40 грам.	0,7168% <sub>0</sub>	1,03% <sub>0</sub>
Мочевина . . . . .	18,589 грам.	30,00 грам.	0,6205% <sub>0</sub>	2,00% <sub>0</sub>
Мочевая кислота . . . . .	0,765 грам.	0,60 грам.	0,0450% <sub>0</sub>	0,04% <sub>0</sub>
Хлоръ, вычисленный въ видѣ хлористаго натра NaCl.	12,928 грам.	15,00 грам.	0,7605% <sub>0</sub>	1,00% <sub>0</sub>
Фосфорная кислота P <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .	4,42 грам.	2,73 грам.	0,260% <sub>0</sub>	0,18% <sub>0</sub>
Сѣрная кислота SО <sup>3</sup> .	2,074 грам.	2,25 грам.	0,122% <sub>0</sub>	—
Сѣрная кислота эфиросѣрныхъ кислотъ SO <sup>3</sup> .	0,153 грам.	0,225 грам.	0,009% <sub>0</sub>	0,015% <sub>0</sub>
Щавелевая кислота . . . . .	0,0204 грам.	0,01-0,020 грам.	0,0012% <sub>0</sub>	0,001% <sub>0</sub>
Бѣлокъ . . . . .	0,0204 грам.	—	0,012% <sub>0</sub>	—

Анализируя всѣ дачные изслѣдованія нашего больного, едва ли можно сомнѣваться въ томъ, что здѣсь имѣются всѣ симптомы міотоніи. И дѣйствительно, главное мѣсто въ заболѣваніи занимаютъ крайне своеобразныя разстройства, свойственные только міотоніи, какъ уклоненія въ сферѣ активныхъ и пассивныхъ движеній; кромѣ того эти уклоненія сопровождаются измѣненіемъ отношеній мышцъ къ раздраженіямъ, какъ механическимъ такъ и электрическимъ, такъ называемой со времени Эрба міогонической реаціей.

Изъ другихъ симптомовъ, отмѣчаемыхъ у нашего больного, бросаются въ глаза рѣзкое пониженіе чувствительности, отсутствіе глоточного рефлекса и пониженіе носового, конъюнктивального, а затѣмъ и то обстоятельство, что всѣ міотоническая явленія, кромѣ электрическихъ, въ то время, когда на больного обращаютъ усиленное вниманіе, проявляются въ болѣе значительной степени, чѣмъ когда больной предоставленъ самому себѣ. Эти симптомы съ первого взгляда какъ бы противорѣчатъ диагнозу міотоніи и могутъ послужить основаніемъ для предположенія, не имѣется ли здѣсь истеріи. Но наличность кричихъ, полученныхъ нами при механическомъ и электрическомъ раздраженіяхъ мышцъ больного, сразу же обнаруживаетъ беспочвенность такого предположенія. Правда, разстройства чувствительности у міотониковъ встрѣчаются сравнительно очень рѣдко, по крайней мѣрѣ, въ доступной намъ литературѣ авторы или совсѣмъ не упоминаютъ о нихъ, или упоминаютъ вскользь; тѣмъ не менѣе, хотя и рѣдко но эти разстройства встрѣчаются. Что же касается того явленія, что при усиленномъ вниманіи, обращенномъ на больного, у него вмѣстѣ съ тѣмъ усиливаются затрудненія при активныхъ и пассивныхъ движеніяхъ, то это явленіе настолько заурядное у міотониковъ, что о немъ упоминается даже въ самыхъ распространенныхъ учебникахъ по нервнымъ болѣзнямъ, какъ *Oppenheim* и *Gowers*; да кромѣ всего этого въ литературѣ не описано ни одного случая, гдѣ бы истерія могла симули-

ровать міотонію. Скорѣе можно допустить, что истерія, если о таковой можно говорить въ нашемъ случаѣ, только сопровождаетъ міотонію, но ни въ какомъ случаѣ не исключаетъ ее.

Едва ли также подлежитъ сомнѣнію, что здѣсь міотонія врожденная, а никакъ не приобрѣтенная. Самъ больной сообщаетъ, что онъ насколько помнитъ себя, всегда былъ такой, какъ сейчасъ, что впервые почувствовалъ свою болѣзнь 8-ми лѣтъ и что старшій братъ его страдаетъ точно такою же болѣзнь; у насъ нѣтъ основаній не довѣрять больному, и мы болѣе всего склонны считать нашъ случаѣ, какъ одинъ изъ типическихъ случаевъ *myotonia congenita*.

Ученіе о міотоніи со времени первого подробнаго ея описанія *Thomsen'*омъ<sup>1)</sup> въ 1876 году, по мѣрѣ накопленія литературнаго матеріала претерпѣло не мало измѣненій, какъ въ смыслѣ симптоматологіи, такъ и въ ученіи о ея сущности и генезѣ.

На ряду съ описаніями случаевъ, гдѣ міотонія поражала цѣлый рядъ поколѣній, гдѣ нѣсколько членовъ одной и той же семьи страдали нерѣдко въ одинаковой степени съ самаго юнаго дѣтства, на основаніи чего міотонію можно казалось бы считать исключительно болѣзнью врожденной, стали появляться описанія случаевъ, въ которыхъ міотонія является въ болѣе позднемъ возрастѣ и безъ какихъ-либо указаній на наследственность, и такимъ образомъ приходилось считаться не только съ міотоніей врожденной, но и съ приобрѣтенной. Наконецъ, описаны и такие случаи, гдѣ міотонія сопровождала другія страданія и нерѣдко ставилась въ зависимость отъ этихъ послѣднихъ.

<sup>1)</sup> *Thomsen.* Tonische Krämpfe in willkürlich beweglichen Muskeln in Folge von ererbter psychischer Disposition. Archiv. f. Psychiat. u. Nervenkrankh. Bd. VI. 1876.

То обстоятельство, что главные симптомы миотонії за-ключались въ нарушениі произвольныхъ движеній при ихъ начаլѣ, причемъ это нарушение при послѣдующихъ движе-ніяхъ постепенно уменьшалось и даже совершенно исчезало, а затѣмъ и то явленіе, что затрудненіе движеній увеличивалось, если больной замѣчалъ, что за нимъ наблюдаются и по-слѣдило поводомъ, по мнѣнію И. И. Дочевскаго<sup>1)</sup>, нѣкото-рымъ наблюдателямъ во главѣ съ *Thomsen'*омъ признать въ миотонії первое страданіе—въ частности страданіе органа воли.

Но болѣе детальное изученіе клинической картины и, главнымъ образомъ своеобразное отношеніе мышцъ миотониковъ къ механическимъ и электрическимъ раздраженіямъ вскорѣ же заставило отказаться отъ взгляда на миотонію, какъ на заболѣваніе головного мозга, и перенести центръ тяжести на периферію—въ мышцу, тѣмъ болѣе, что со временемъ появленія монографіи *Erb'*а, въ которой авторъ всесторонне разработалъ клиническую картину миотонії и представилъ микроскопическое изслѣдованіе свѣже-вырѣзанныхъ мышцъ миотониковъ, многимъ изслѣдователямъ удавалось подтверждать найденные *Erb'*омъ микроскопическія измѣненія.

Эти анатомическія измѣненія обычно указываютъ на гипертрофию мышечныхъ волоконъ, значительное увеличеніе ядеръ до 5—6 въ среднемъ на каждое волокно и нѣкоторыя структурныя измѣненія мышечныхъ волоконъ въ видѣ ясно выраженной продольной полосатости, образованія вакуолъ, измѣненія контура волоконъ и нѣкоторое разростаніе межуточной соедини-тельной ткани съ небольшимъ увеличеніемъ ядеръ.

Но этими анатомическими данными несмотря на по-пытки нѣкоторыхъ авторовъ, нельзя было многого объяснить, въ клинической картинѣ миотонії. Слишкомъ трудно, напр.,

<sup>1)</sup> И. И. Дочевскій. Къ ученію о болѣзни *Thomsen'*а. Еженедѣльникъ, 1900 г. № 47.

ставить въ причинную зависимость переходящія міотоническая явленія съ постоянными анатомическими измѣненіями; напр., своеобразныя міотоническая сокращенія и отношение мышцъ къ механическимъ и электрическимъ раздражителямъ представляютъ явленіе скоропреходящее: только первыя сокращенія ненормальны, а чѣмъ больше они повторяются, тѣмъ больше становятся похожими на нормальные. Точно также только первое время мышца на механическій ударѣ или на раздраженіе токами отвѣтаетъ неправильно—даетъ міотоническую реакцію, а при повторныхъ раздраженіяхъ міотоническая реакція слабѣетъ и подъ конецъ совершенно исчезаетъ. Этого не должно было быть, если бы все это зависѣло отъ анатомическихъ измѣненій, которыхъ постоянны.

Помимо этого, существуетъ цѣлый рядъ наблюдений, гдѣ въ случаяхъ несомнѣнной міотоніи никакихъ измѣненій въ мышцахъ при микроскопическомъ изслѣдованіи не было найдено, да и тамъ, гдѣ и обнаруживались эти измѣненія, то въ различныхъ случаяхъ они далеко не тождественны. Кроме того, известны случаи весьма значительного улучшенія подъ влияніемъ терапіи. Таковы случаи акад. *B. M. Бехтерева*<sup>1)</sup> и *H. M. Верзилова*<sup>2)</sup>.

Очевидно, такимъ образомъ, что упомянутыя измѣненія въ мышцахъ не могутъ быть признаны за существенную основу заболевания, а представляютъ собою явленіе, происхожденіе котораго находитъ себѣ достаточное основаніе во взглядахъ на міотонію, какъ на болѣзнь обмѣна веществъ. Въ пользу такого воззрѣнія говорятъ неоднократныя изслѣдованія мочи міотониковъ съ одной стороны и сходство кривыхъ міотони-

<sup>1)</sup> Проф. *B. M. Бехтеревъ*. О міотоніи и ея леченії. Неврологический Вѣстникъ. Т. IV, вып. 4. 1896 г.

<sup>2)</sup> *H. M. Верзиловъ*. Къ ученію о Thomsen'овой болѣзни. Вопросы нервно-психической медицины. Т. II. 1897 г.

ковъ съ кривыми мышцъ, отравленныхъ вератриномъ, съ другой. Помимо этого, въ пользу того же нарушенного обмѣна веществъ говоритъ и то обстоятельство, что міотонія часто сочетается съ такими заболеваниями, какъ подагра, мікседема (*A. H. Шмидтъ*<sup>1</sup>), въ которыхъ обмѣнъ веществъ представляется болѣе или менѣе нарушеннымъ; и, наконецъ, въ пользу этого же взгляда говорятъ замѣтныя улучшенія въ тѣхъ случаяхъ міотоніи, въ которыхъ улучшается и обмѣнъ веществъ.

Что касается изслѣдованія мочи міотониковъ, то первые шаги сдѣлали еще въ 1885 г. *Pitres et Dallidet*<sup>1</sup>). Ими было отмѣчено увеличеніе фосфорной кислоты и уменьшеніе мочевины. *M. И. Молчановъ*<sup>2</sup>), первый изъ русскихъ авторовъ, отмѣтилъ у своего больного уменьшеніе суточнаго количества мочевины, мочевой кислоты и хлора. Въ случаѣ акад. *B. M. Бехтерева* оказалось незначительное уменьшеніе мочевины, уменьшеніе фосфорной кислоты и хлоридовъ. Самое подробное изслѣдованіе выдѣлевій (мочи и пота) міотониковъ принадлежитъ *Карпинскому*. Авторъ изслѣдовалъ мочу больныхъ, опредѣляя урологические коэффициенты и изучая токсичность мочи и пота. Свои выводы авторъ формулировалъ слѣдующимъ образомъ:

- 1) Интенсивность окислительныхъ процессовъ значительно понижена.
- 2) Аутоинтоксикація изъ кишечника не имѣеть мѣста при міотоніи.
- 3) Выдѣленіе мочевой кислоты уменьшено.
- 5) Лейкомаины постоянно выше нормы.
- 6) Существуетъ рѣзкая разница въ составѣ и степени токсичности

<sup>1</sup>) *A. H. Шмидтъ*. Къ учению о міотоніи. Міотонія у мікседематика Жури. Корсакова. Кн. 6. 1906 г.

<sup>1</sup>) *Pitres et Dallidet*. Une observation de maladie de Thomsen. Arch. de Neurol. 1885, № 29.

<sup>2</sup>) *M. И. Молчановъ*. Случай Томсеновой болѣзни. Протоколы 0—ва невропатологовъ и псих. въ Москвѣ 1895 г., 10 ноября.

мочи ночной и дневной<sup>1)</sup>.

Анализъ мочи нашего больного можетъ служить лишь лишнимъ доказательствомъ только что упомянутаго взгляда на миотонію, какъ на болѣзнь обмѣна веществъ. Въ таблицѣ количественного анализа рѣзко бросается въ глаза уменьшенное, чуть на половину, сравнительно съ нормой, количество азота, мочевины и хлора, и увеличенное количество фосфорной кислоты.

Все это, такимъ образомъ можетъ говорить за то, что нормальный процессъ обмѣна веществъ у миотониковъ нарушенъ, но въ чёмъ заключается это нарушеніе опредѣленно высказаться не представляется возможнымъ. Можетъ быть, болѣе широко поставленныя изслѣдованія обмѣна веществъ у миотониковъ прольютъ свѣтъ на сущность и патогенезъ миотоніи.

Слѣдуетъ отмѣнить, что въ случаѣ миотонии, какъ и въ другихъ болѣзняхъ обмѣна веществъ, въ мочѣ выявляются различные вещества, въ частности, фосфорные соли, а также кальций, магній, натрий, калий, хлоръ, азотъ, мочевина, мочевая кислота, азотистые соединенія, аминокислоты, глюкоза, жиры, белки, углеводы и т. д. Въ мочѣ миотониковъ, какъ и въ мочѣ здоровыхъ, выявляются въ нормѣ, а въ мочѣ больныхъ, какъ и въ мочѣ здоровыхъ, выявляются въ повышенной концентраціи. Въ мочѣ больныхъ выявляются въ повышенной концентраціи, въ то же время, въ мочѣ здоровыхъ выявляются въ нормѣ.

<sup>1)</sup> В. И. Карпинскій. О процессѣ самоотравленія при миотоніи. Обзоръ психіатріи. 1898 г. стр. 803.