

КРИТИКА И БИБЛIOГРАФИЯ.

Рефераты по психіатрії, невропатології и фізіології нервної системи.

W. Einthoven. Ueber Nervenreizung durch frequente Wechselströme.—Pflüger's Archiv Bd. 82 p. 101, 1900. О раздражении нервовъ частыми перемѣнными токами.

Извѣстно, что электрическій токъ при возрастаніи частоты прерываній является все болѣе и болѣе сильнымъ раздражителемъ для двигательныхъ нервовъ; но это явленіе наблюдается лишь до достижения извѣстного, опредѣленного числа прерываній; при дальнѣйшемъ учащеніи, эффектъ не увеличивается, онъ достигъ своей максимальной величины; если учащеніе идетъ еще далѣе, то эффектъ раздраженія начинаетъ ослабѣвать, изъ чего слѣдуетъ, что возбудимость нервовъ для подобныхъ токовъ начинаетъ уменьшаться.

До введенія въ физіологическую практику конденсатора изслѣдователи имѣли дѣло съ сравнительно незначительной частотой прерываній. Ушедшіе далѣе всѣхъ въ этомъ отношеніи Kronecker и Stirling нашли, что при 22000 прерываній (11000 периодовъ) токъ способенъ еще раздражать нервъ и вызвать типичкій тетанусъ.

Послѣ изслѣдований d'Arsonval'я для раздраженій стали примѣнять перемѣнные токи громадной частоты; но относительно ихъ дѣйствія имѣются въ настоящее время крайне противорѣчивыя указанія. Такъ, самъ d'Arsonval утверждаетъ, что такие токи не оказываютъ физіологического дѣйствія; между тѣмъ Radzikowsky нашелъ, что раздраженіе изолированныхъ нервовъ токами въ 12^6 (12 миллионовъ) периодовъ вызываетъ мышечное сокращеніе. Причину разногласій авторъ видить

ВЪ ТОМЪ, ЧТО ВЪ ОТНОСЯЩИХСЯ СЮДА ОПЫТАХЪ ОБЫКНОВЕННО НЕ ОПРЕДѢЛЯЛОСЬ ОДНОВРЕМЕННО *СИЛА ТОКА И КОЛИЧЕСТВО ПЕРИОДОВЪ*; правда, добавляетъ Е., эти определенія связаны съ значительными трудностями, но для выясненія дѣла они безусловно необходимы. На основаніи своихъ опытovъ, гдѣ были произведены указанныя измѣренія (постановку ихъ въ рефератѣ невозможнo съ необходимой ясностью изложить) авторъ приступилъ къ слѣдующимъ выводамъ.

1) Авторомъ впервые поставлено въѣ всяко сомнѣнія, что токъ съ 1 миллиономъ периодовъ въ секунду въ состояніи раздражать первъ.

2) Въ физиологическомъ реоскопѣ имѣется средство просто, быстро и съ достаточной точностью измѣрять число периодовъ перемѣнного тока до 1 миллиона.

3) Если употреблена такая сила перемѣнного тока, которая только что въ состояніи вызвать эффектъ, то мышца сокращается чрезвычайно слабо; по мѣрѣ усиленія тока, мышечная сокращенія также усиливаются, пока, наконецъ, не достигнутъ *maximump*; дальнѣйшее увеличеніе силы тока уже не въ состояніи усилить эффектъ. Въ этомъ отношеніи, следовательно, по своему физиологическому дѣйствию перемѣнные токи большой частоты не отличаются отъ другихъ электрическихъ раздражений.

4) Сила тока, необходимая для минимального эффекта, необыкновенно велика. Такъ, при примѣненіи тока въ 664000 периодовъ необходимая сила тока достигала 9,66 милліамперъ, тогда какъ тотъ же нервно-мышечный препаратъ реагировалъ на замыканіе восходящаго и нисходящаго постояннаго тока въ 0,595 микрамперъ; послѣдній токъ слабѣе первого въ 16250 разъ.

5) Измѣненія температуры сильно вліяютъ на возбудимость первовъ къ перемѣннымъ токамъ большой частоты: нагреваніе нерва повышаетъ ее, охлажденіе—понижаетъ.

6) При употреблении перемѣнныхъ токовъ отъ 65000 до 1 миллиона периодовъ въ секунду сила тока необходимая для появленія минимального эффекта, возрастаетъ быстрѣе, чѣмъ число периодовъ; опредѣленного отношенія между ними не существуетъ.

7) Перемѣнные токи въ 1 миллионъ периодовъ не ограничиваются распространениемъ по поверхности нерва, но проникаютъ вглубь. Принятыя въ настоящее время теоріи возбужденія первовъ при дѣйствіи электрическихъ токовъ не

дають удовлетворительного объясненія по отношенію къ явленіямъ, наблюдаемымъ при раздраженіи нервовъ перемѣнными токами большой частоты.

Д. Полумордвиновъ.

René Serrigny. Случай прогрессивнаго паралича, развившагося во время вторичнаго сифилиса, быстро протекшій; апоплектиформный припадокъ со смертельнымъ исходомъ, Джаксоновская эпилепсія. (*Un cas de paralysie général survenue pendant une syphilis secondaire, marche rapide, ictus apoplectiforme avec issue fatale; épilepsie Jacsonniene*).—*Annal. med. psycholog.* 1900. № 3. 385—395.

Обычно параличъ развивается у сифилитиковъ черезъ 6—10 лѣтъ послѣ зараженія, являясь въ этихъ случаяхъ б. м. конечной стадіей сифилиса. Наблюдение автора интересно именно тѣмъ, что повидимому прогрессивный параличъ развился вскорѣ послѣ зараженія и быстро окончился летально. Подобныхъ этому авторъ могъ найти только два случая (*Christian'a*).

M. X. 41 г. поступилъ въ Л—цу 6 октября 1897 г. Наслѣдственность отрицается. Интеллигентный, съ высшимъ образованіемъ, больной вращался въ лучшихъ слояхъ общества. 4 года назадъ заразился сифилисомъ и выдержалъ тщательное лечение юдомъ и ртутью. Вторичная явленія сифилиса выступили однако довольно рѣзко; были plaques tiqueses въ полости рта въ обильномъ количествѣ,—каутеризація.

Первые признаки прогресс. паралича появились въ маѣ-июнѣ 1897 г.; больной сталъ раздражительнымъ и страннымъ, чѣмъ обращалъ на себя вниманіе родственниковъ. Вскорѣ появилось стремленіе къ всевозможнымъ проектамъ, безцѣльнымъ покупкамъ, развилось повышенное самочувствіе, ослабѣла способность къ критикѣ. Большого отставали отъ дѣла и нѣкоторое время онъ жилъ въ деревнѣ; у него признали тогда хроническій диффузный менинго-энцефалитъ сифилитич. происхожденія,

Принятый въ Л—цу, больной обнаруживаетъ значительное разстройство интеллекта, память также ослаблена—неувѣренно говоритъ годъ своего рождения. При разговорѣ иногда вмѣсто однихъ словъ, самыхъ общеупотребительныхъ, пользуется другими, первыми попавшимися, такъ что понять больного трудно. Соображеніе крайне вялое: нѣсколько разъ переспрашиваетъ вопросы и все-таки не можетъ понять ихъ; рѣчь его вообще затруднена; это не мѣшаетъ ему браниться уличными словами. Лице малоподвижно и безсмысленно. Всегда и всѣмъ недовольный, легко раздражается. Проектируетъ устроить громадную молочную, которая будетъ снабжать всю