

Ф. Эстерлен

Руководство к фармакологии Ф. Эстерлена

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 82-3
ББК 84-4
Э87

Э87 **Эстерлен Ф.**
Руководство к фармакологии Ф. Эстерлена / Ф. Эстерлен – М.: Книга по Требованию, 2025. – 650 с.

ISBN 978-5-521-39330-5

ISBN 978-5-521-39330-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2025
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2025

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ТРЕТІЙ КЛАССЪ

Летучія, возбуждающія или согревающія вещества.

(EXCITANTIA, STIMULANTIA, CALEFACIENTIA.)

Исчисленіе веществъ.

Важнѣйшія изъ нихъ эфиръ, горныя масла, алкоголь, эфирныя масла и ихъ стеарины, камфора, — они всѣ преимущественно углеродныя и водородныя соединенія или происходящія отъ нихъ вещества; — далѣ амміакъ, пригорѣлыя вещества, нѣкоторыя летучія кислоты (розиоланная, янтарная, коричная). Бальзамы, по большому содержанію въ нихъ эфирныхъ маселъ и т. д., составляютъ какъ бы переходъ отъ предыдущихъ къ смоламъ, которыя со своей стороны — какъ и амміакальныя, пригорѣлыя и многія пріяныя вещества — составляютъ переходъ къ слѣдующему классу, къ острымъ веществамъ.

Почти всѣ возбуждающія средства летучи или содержатъ летучія дѣйствующія вещества.

Физиологическія дѣйствія.

Они различны въ значительной степени у разныхъ веществъ, и потому ихъ можно разсматривать съ точностью только у отдѣльныхъ группъ и веществъ. Однако всѣ средства этого класса болѣе или менѣе сходны между собою въ томъ, что въ среднихъ приѣмахъ, возбуждая кратковременно, они преимущественно оказываютъ вліяніе на нервную жизнь, на отравленіе нервной системы и ея центральныхъ органовъ, также на сердце, обращеніе соковъ и теплоту тѣла; а относительно степени должно сказать, что перемѣны, происходящія отъ дѣйствія возбуждающихъ средствъ, состоятъ безъ сомнѣнія въ *возвышеніи или возбужденіи* жизненныхъ процессовъ, которые однако въ короткое время возвращаются къ физиологическому уровню отравленій, и даже на нѣкоторое время опускаются ниже его.

Наконѣцъ эти вещества, къ несчастію! сходятся еще въ томъ, что они почти наименѣе извѣстны относительно способа дѣйствій и ихъ ближайшихъ и отдаленныхъ условій. Особенно химія почти вовсе еще не познакомила насъ съ перемѣнами веществъ, происходящими отъ возбуждающихъ средствъ въ крови, органахъ и извергаемыхъ веществахъ. И точнѣйшее анатомическое изслѣдованіе погибшихъ отъ дѣйствія такихъ веществъ, напр. виннаго спирта или эфира, не могло до сихъ поръ указать перемѣнъ, которыя сдѣлали бы немного понятными наблюдаемыя при жизни явленія. Потому нѣтъ возможности освѣтить мрака, покрывающаго образъ дѣйствій возбуждающихъ средствъ, и все, что можно предполагать или сказать объ этомъ съ нѣкоторою положительностью заключается въ краткомъ, слѣдую-

щемъ дальше описаніи. Мы видимъ появленіе и исчезаніе дѣйствій этихъ веществъ, не понимая какъ и почему это такъ совершается, — и для нашего физиологическаго разбора доступна такъ сказать почти только наружность, функциональная поверхность этихъ явленій. Тутъ (какъ и у наркотическихъ веществъ) успѣхъ фармакологіи такой же какъ въ патологіи при излѣдованіи всѣхъ болѣзней безъ замѣтнаго матеріальнаго измѣненія частей, напр. при такъ назыв. нервныхъ страданіяхъ.

1. *Мѣстные дѣйствія* этихъ веществъ по большей части слабѣе и менѣе важны нежели общія дѣйствія внутри экономіи. Но они тѣмъ продолжительнѣе и глубже чѣмъ употребленные вещества менѣе летучи и больше имѣютъ средство къ составнымъ частямъ органическихъ тканей и жидкостей. Летучія возбуждающія средства оказываютъ вліяніе на обонятельные нервы, и такимъ образомъ нерѣдко причиняютъ ощущеніе весьма сильнаго запаха. То самое бываетъ съ нервами вкуса, когда эти вещества попадаютъ въ полость рта; большею частью они тутъ производятъ чувство теплоты, даже жгучую боль и острый раздражающій вкусъ. Такимъ же образомъ они дѣйствуютъ на слизистыя оболочки, особенно дыхательныхъ органовъ (производятъ кашель, различныя разстройства дыханія), на кожу, особенно на мѣстахъ съ необыкновенно тонкою или вовсе лишенною кожицею, или же когда возбуждающія вещества дѣйствуютъ продолжительное время. По большей части тутъ сперва происходитъ чувство теплоты, даже жгучая боль; только весьма летучія вещества причиняютъ своимъ испареніемъ не долговременное уменьшеніе температуры и такимъ образомъ чувство холода. вмѣстѣ съ измѣненіемъ чувствительныхъ нервовъ кожи обнаруживается обыкновенно дѣйствіе и на кровеносные сосуды и ихъ объемъ. Они расширяются, отдѣленіе слизистыхъ оболочекъ нерѣдко умножается, прикосновенныя части наливаются кровью, происходитъ переполненіе волосныхъ сосудовъ, которое наконецъ можетъ переходить въ застой, выпотѣніе или воспаленіе со всѣми его дальнѣйшими послѣдствіями; тогда слизистыя оболочки и гнойныя мѣста становятся сухими. — Напротивъ весьма летучія вещества дѣйствуютъ своимъ испареніемъ сначала какъ холодъ, сосуды суживаются, прикосновенныя части блѣднѣютъ, становятся малокровными, а только позднѣе обнаруживается раздражительное состояніе и приливъ, — такъ назыв. противодѣйствіе.

Вообще можно сказать, что по *мѣстному* дѣйствію эти вещества довольно близко подходятъ къ острымъ веществамъ, и потому нельзя установить между ними точныхъ границъ. Почему собственно вещества какъ алкоголь, эфиръ и др. производятъ такіа мѣстные дѣйствія, это намъ вовсе неизвѣстно, и то преимущественно потому что вѣдѣствіе дѣйствія ихъ не обнаруживается матеріальнаго, напр. химическаго измѣненія частей, которое по крайней мѣрѣ для насъ почти вовсе незамѣтно. Знаемъ только, что эфиръ, алкоголь и др. дѣйствуютъ болѣе или менѣе сильно на жиръ, белокъ и т. д., то растворяя, то створаживая ихъ.

2. Когда эти вещества принимаются въ *малыхъ и среднихъ* приемахъ, то они прежде всего производятъ (кромя запаха и вкуса) чувство теплоты, распространяющейся по всему животу. При этомъ нерѣдко возбуждается постепенно жажда, также аппетитъ. вмѣстѣ съ тѣмъ нѣкоторыя способствуютъ къ сокращеніямъ кишечнаго канала, къ

червообразному движенію, такъ назыв. брюшному пресеу, и такимъ образомъ, можетъ быть посредственно, къ растворенію и варенію пищи, къ испражненію вѣтровъ и фекальныхъ массъ. Большая часть возбуждающихъ средствъ по видимому производитъ также въ слизистой оболочкѣ желудка и кишекъ какъ и въ ихъ желѣзкахъ извѣстное раздраженіе и приливъ, умноженное выпотѣніе или отдѣленіе. Напротивъ немногія (содержащія дубильное вещество, креозотъ) скорѣе оказываютъ слегка вяжущее дѣйствіе, и ограничиваютъ отдѣленіе слизистой оболочки кишекъ. Наконецъ (можетъ быть отчасти вслѣдствіе химическаго превращенія и другихъ дѣйствій внутри экономіи) они по видимому способствуютъ часто къ образованію и отдѣленію желчи, и несравненно вѣрнѣе, къ выдѣленію чрезъ кожу и почки.

Какимъ образомъ эти вещества дѣйствуютъ въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ, даже химическимъ путемъ, на различныя вещества отдѣленій, слизи и самыхъ тканей, это болѣею частью намъ неизвѣстно. Нѣкоторые растворяютъ бѣлокъ, жирныя вещества, другія же створаживаютъ первый, и образуютъ съ нимъ нерастворимыя соединенія; иныя по видимому соединяются съ основными веществами желудочныхъ отдѣленій. Но ни одно изъ этихъ веществъ не разлагается совершенно уже въ желудкѣ или связывается и превращается въ труднорастворимыя соединенія, какъ это бываетъ напр. со многими металлическими солями, кислотами и др. Вѣроятно всѣ возбуждающія вещества, особенно же болѣе летучія, скоро всасываются, и такимъ образомъ переходятъ въ кровяную массу съ большою скоростью, не претерпѣвъ предварительно замѣтныхъ измѣненій (особенно алкоголь, эфиръ, эфирныя масла, отчасти камфора и др.). Они такимъ образомъ являются неизмѣненными въ кровяной массѣ, и могутъ дѣйствовать на другіе органы, на нервныя центры, пока они не разложатся, разрушатся или выдѣлятся дѣйствіемъ кислорода и т. п. Другія вещества всасываются менѣе скоро, напр. смолы, отчасти камфора и др.; ихъ частію и находятъ въ испражненіяхъ. До сихъ поръ въ крови или отдѣленіяхъ удавалось указать химически только немногія изъ этихъ веществъ. Они также выдѣляются опять съ большою скоростью (если не разложились) изъ кровяной массы черезъ легкія, кожу, почки, на что у многихъ указываетъ уже запахъ испаренія, дыханія и мочи. Возбуждающія вещества вообще также усиливаютъ эти различные процессы отдѣленія, напр. слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей, почекъ, кожи, по крайней мѣрѣ при содѣйствіи благопріятныхъ обстоятельствъ. То самое мы видимъ у отдѣленія млечныхъ желѣзъ, яичекъ, печени, слизистой оболочки половыхъ и мочевыхъ органовъ и мѣсячныхъ кровей.

3. Кромѣ этихъ явленій дѣйствія въ области кровотоверенія и отдѣлительныхъ процессовъ, превращенія веществъ, словомъ, такъ назыв. растительной жизни, которыя, по сущности дѣла, остаются болѣе скрытыми, является другой рядъ przypadковъ, которые почти совершенно выполняютъ изображеніе дѣйствій и болѣе доступны наблюденію. Они состоятъ въ измѣненіи нервной жизни, обращенія соковъ и всѣхъ процессовъ, отъ которыхъ зависитъ развитіе теплоты въ живомъ тѣлѣ. Сперва обыкновенно замѣтно функциональное возбужденіе центральныхъ органовъ нервной системы и даже душевной жизни. Преобладаютъ отъ того явленія, которыя обозначаютъ названіями воображенія (мечтаніе, мысли, фантазія), душевнаго движенія и воли. Угнетеніе духа, тоска, грусть, сонливость и расслабленіе могутъ исчезать, и вмѣсто нихъ часто является веселое расположеніе духа, твердая воля, и усиливается половое

побужденіе; усугубляется также отравленіе двигательныхъ нервовъ, особенно произвольныхъ мышцъ, которыя сокращаются и совершаютъ движеніе съ возвышенною силою. — Подобнымъ образомъ по видимому обнаруживается вліяніе на сердце и его двигательные нервы; оно сокращается скорѣе и сильнѣе, пульсъ становится чаще и полнѣе. Вмѣстѣ съ тѣмъ расширяются периферическія сплетенія сосудовъ, кожа содержитъ больше крови, полнѣетъ и краснѣетъ, особенно въ лицѣ; нерѣдко и слизистая оболочка рта, носа и половыхъ органовъ приходитъ въ такое же состояніе. Иногда даже, при особенномъ расположеніи, этотъ приливъ и т. д. можетъ доходить до умноженнаго выпотѣнія и разрыва отдѣльныхъ сосудовъ, происходитъ кровотеченіе. Что и чувствительные нервы кожи участвуютъ въ общемъ возбужденіи, это явствуетъ изъ возвышенной чувствительности ея, изъ благотворнаго чувства теплоты, распространенной по всей поверхности тѣла. Эта температура ощущается не только субъективно въ видѣ усиленной теплоты, но и достигаетъ дѣйствительно объективнаго возвышенія (потому возбуждающія средства большею частью справедливо называютъ *согрѣвающими*, *calefacientia*, и въ этомъ отношеніи представляютъ прямую противоположность напр. кислотамъ, вяжущимъ и холоду). Вмѣстѣ съ тѣмъ умножается испареніе кожи, часто образуется обильный потъ (у нѣкоторыхъ даже накожные сыпи), и наравнѣ съ ускореніемъ кровообращенія усиливается также дыханіе, и такимъ образомъ входитъ въ кровь больше кислорода, и выводится больше угольной кислоты^{*)}, чѣмъ можетъ быть отчасти объясняется возвышеніе теплоты тѣла.

Химико-физическіе процессы всѣхъ этихъ дѣйствій возбуждающихъ средствъ до сихъ поръ мало или вовсе еще неизвѣстны; измѣненія, этими веществами, крови, отдѣленій, мочи, выдѣленія угольной кислоты при дыханіи, теплоты тѣла и т. д. недостаточно или вовсе не изслѣдованы, и новѣйшая животная химія въ этомъ отношеніи также обратилась скорѣе къ умозрительнымъ, аналогическимъ и сомнительнымъ выводамъ нежели къ вѣсамъ и ретортѣ. Такъ по ея ученію эти вещества, вошедши въ кровь, по ихъ большому содержанію углерода и водорода преимущественно притягиваютъ кислородъ крови, и сколько его хватаетъ превращаются имъ въ угольную кислоту и воду, и такимъ образомъ препятствуютъ до извѣстной степени дѣйствію кислорода на бѣлковыя вещества и т. д. органовъ, напр. превращенію ихъ въ мочевую кислоту и мочевины, между тѣмъ какъ стараніемъ угля и водорода развивается больше теплоты. Въ этомъ отношеніи можно было бы разсматривать возбуждающія средства какъ противоположность слабительнымъ, рвотнымъ, щелочамъ и др. Но съ другой стороны, сколько мы знаемъ, умножается число дыханія, и такимъ образомъ вводится больше кислорода, и выдѣляется больше угольной кислоты; далѣе по видимому ускоряется обращеніе крови и ея шариковъ, проводящихъ кислородъ, и все это не только можетъ вознаградить за упомянутое препятствіе въ метаморфозѣ тканей и веществъ, но и способствовать къ превращенію ихъ (?). Во всякомъ случаѣ состояніе, производимое возбуждающими средствами, показываетъ нѣкоторое сходство съ лихорадкою, въ болѣе высокой степени даже съ воспаленіемъ, и можно предполагать, что подобныя, но только менѣе развитыя перемѣны происходятъ въ смѣшеніи крови, мочи и т. д. Нѣкоторыя, конечно неудовлетворительныя изъ-

^{*)} Ср. ж. пр. Н. Horn, neue med. chir. Zeitung J. 2. 1849.

сѣдованія Шульца (Frozier's N. Notiz № 727. 1845) и др. *) по видимому говорить въ пользу этого мнѣнія.

4. За возбужденіемъ нервной жизни и т. д. рано или поздно слѣдуетъ угнетенное состояніе, соответствующее вообще степени предшествовавшаго возбужденія. Усиленная дѣятельность нервной системы, кровообращенія и т. д. возвращается къ физиологическому уровню, и обыкновенно опускается даже ниже его. Всего разительнѣе это показывается въ нервной и душевной жизни; происходитъ чувство душевной и тѣлесной усталости, точно какъ въ обыкновенной жизни за радостнымъ и страстнымъ возбужденіемъ слѣдуетъ равнодушіе, утомленіе, даже грусть, или за напряженіемъ силъ усталость и т. д.

Эти явленія вѣроятно зависятъ преимущественно отъ постоянныхъ законовъ отправленія нервныхъ и мышечныхъ тканей, можетъ быть также оттого, что прекращается дѣйствіе введенныхъ веществъ вслѣдствіе ихъ разложенія и выдѣленія. Кромѣ того съ исчезаніемъ возбужденія нервной жизни, съ возвращеніемъ сокращеній сердца и кровообращенія къ обыкновенному состоянію прекращается также приливъ или раздраженіе мозга и нервныхъ тканей вообще, и съ замедленіемъ дыханія уменьшается притокъ кислорода.

Изъ образа дѣйствія возбуждающихъ средствъ видно какъ мало они заслуживаютъ названія *оживляющихъ* или *крѣпящихъ* веществъ. Они усиливаютъ дѣятельность или жизнь отдѣльныхъ системъ только кратковременно, и необыкновенно скоро расточаются, если позволительно аллегорическое выраженіе подобнаго рода, запасъ функциональной силы нервной системы, а не умножаютъ его какимъ либо образомъ. Такое умноженіе было бы возможно, если бы эти средства способствовали къ питанію, или, входя въ составъ тканей, произвели въ нихъ благотворное измѣненіе веществъ, и дѣйствительно сдѣлали бы ихъ болѣе способными къ отправленію. Между тѣмъ какъ при дѣйствіи напр. питательныхъ веществъ подобный ходъ вещей вѣроятно, то при возбуждающихъ средствахъ скорѣе наблюдается противоположное; первый, говоря языкомъ Либига, принадлежитъ къ пластическимъ, а послѣдніе къ такъ назыв. дыхательнымъ средствамъ, и можетъ быть способствуютъ къ разлагательному дѣйствію кислорода на матеріалъ, на органы тѣла (?). Потому, по выдѣленіи изъ организма, они оставляютъ его въ состояніи угнетеннаго отправленія. Выѣстъ съ тѣмъ изъ этого понятіе, почему со временемъ требуются всегда большіе приемы возбуждающихъ средствъ, чтобы привести отправленія на прежнюю степень возбужденія; повтореннымъ дѣйствіемъ они болѣе и болѣе уменьшаютъ способность къ отправленію. Только при особенныхъ обстоятельствахъ они, по видимому, дѣйствуютъ немного иначе на питаніе, превращеніе веществъ и потому также на силу отправленія тканей. Когда напр. разстроенное пищевареніе и т. д. возвращается, содѣйствіемъ ихъ, къ нормальному состоянію, то они способствуютъ посредственно къ разнесенію улучшенной крови, и такимъ образомъ къ питанію и даже силѣ отправленія. Кромѣ того они заслуживаютъ пышнаго названія «*оживляющихъ, нервокрѣпительныхъ*» средствъ только въ томъ отношеніи, что они, при извѣстныхъ угнетенныхъ состояніяхъ (слабости), возбуждаютъ кратковременно нервную жизнь, кровообращеніе и дыханіе, и такимъ образомъ, при отсутствіи значительныхъ разстройствъ и препятствій, могутъ привести въ дѣйствіе важнѣйшихъ двигателей организма.

*) Duméril, Demarquay и Lecomte видѣли у животныхъ, что отъ многихъ изъ этихъ веществъ (корицы, уксук. амміака), возвышалась ихъ теплота на 1 — 2° С. (ср. Arch. gén. de méd. Aug. Mai 1851). Однакожъ и ихъ опыты до сихъ поръ мало доказываютъ, и имъ по видимому противорѣчитъ напр. наблюденіе Prout-a (Annals of philos. t. II. IV.), что при вліяніи спиртныхъ напитковъ, также чаи. выдыхается *меньше* угольной кислоты (ср. дальше вѣншій спиртъ, наркотическія вещества).

5. Въ большихъ приѣмахъ эти вещества производятъ мѣстные и общія дѣйствія, изъ которыхъ преобладаютъ, то одни, то другія, смотря по свойствамъ употребленнаго вещества, по скорости всасыванія и вхожденія его въ экономію. Мѣстные припадки обыкновенно состоятъ въ раздраженіи, приливѣ, даже со скоротечнымъ вышотѣніемъ (воспаленіемъ), и такимъ образомъ можетъ происходить раздраженіе, даже воспаленіе желудка и кишокъ. Прочія явленія дѣйствія выражаются особенно значительнымъ разстройствомъ и угнетеніемъ нервной жизни, нервовъ чувствъ, какъ и кровообращенія и дыханія, что наконецъ можетъ дойти до паралича, до совершеннаго уничтоженія жизненности. Происходятъ различные обманы чувствъ, оглушеніе, бредъ, сонливость, часто судороги, спячка; дыханіе затрудняется (уже потому, что нужда въ дыханіи становится меньше), при чемъ выдѣленіе угольной кислоты уменьшено; мало по малу прекращаются самосознаніе, всѣ движенія, и наконецъ можетъ наступить смерть, хотя въ трущѣ не находятъ особенныхъ матеріальныхъ измѣненій. Отчасти по этому можетъ быть нерѣдко болные поправляются скоро, даже при высокой степени этихъ дѣйствій.

Почти тѣ самые припадки происходятъ, когда вводятъ эти вещества непосредственно въ вену. При такой степени дѣйствія возбуждающія средства очевидно приближаются къ наркотическимъ веществамъ; но по этому ихъ еще не называютъ ядами, потому что они обыкновенно только въ большихъ приѣмахъ производятъ такіа опасныя дѣйствія.

ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ ВОЗБУЖДАЮЩИХЪ СРЕДСТВЪ.

Хотя отдѣльныя вещества и въ этомъ отношеніи показываютъ значительныя различія, однако о внутреннемъ употребленіи ихъ можно вообще сказать слѣдующее. Ихъ даютъ:

1. По дѣйствию на пищевареніе, желудокъ и кишечный каналъ, противъ недостатка пищеваренія (какъ такъ назыв. желудочныя средства), возвышенной чувствительности, боля желудочныхъ и кишечныхъ нервовъ, колики и вѣтровъ (какъ вѣтрогонныя); а нѣкоторыя употребляютъ какъ противоглистныя.

2. Чтобы усилить одни или другіе отдѣлительные процессы, напр. слизистой оболочки дыхательныхъ вѣтвей, половыхъ органовъ (при катарральномъ состояніи, недостаткѣ мѣсячнаго отдѣленія), почекъ, млечныхъ желѣзъ, яичекъ (для удаленія эксудата, при водянкѣ, недостаточномъ отдѣленіи молока, половомъ безсиліи и др.), всего же болѣе, чтобы возбудить испареніе кожи, или вообще усилить ея отпавленіе, какъ при накожныхъ болѣзняхъ, при катаррѣ, ревматизмѣ, ломотѣ, въ позднѣйшихъ періодахъ воспаленія дыхательныхъ вѣтвей или грудной плевры, при сыпныхъ, тифозныхъ и другихъ болѣзняхъ.

Въ этихъ случаяхъ издавна предпочитали возбуждающія вещества другимъ средствамъ (испражнительнымъ), когда предполагали, что ослабленіе или совершенное прекращеніе отдѣлительныхъ процессовъ зависитъ отъ «атоническаго, пассивнаго» состоянія, когда происхожденіе болѣзни вообще приписывали разстройству отпавленія кожи, простудѣ, когда желали до-

стигнуть скорого дѣйствія, или наконецъ когда считали важнымъ или даже критическимъ возбужденіе кожи, приливъ къ ней и появленіе различныхъ сыпей (*axanthemata acuta*).

3. Нѣтъ, можетъ быть, противорѣчія въ томъ, что нѣкоторые изъ этихъ веществъ напротивъ употреблялись и, можетъ быть, оказались даже полезными также при ненормально умноженномъ отдѣленіи и выпотѣніи, какъ при слызетеченіи, коликвативномъ потѣ, чрезмерномъ мочеотдѣленіи и такъ назыв. пассивномъ кровотеченіи.

Кромѣ того, что можетъ быть произведенное измѣненіе въ смѣшеніи крови и т. д. можетъ имѣть благоприятное вліяніе въ нѣкоторыхъ изъ этихъ случаевъ, еще можно надѣяться на удаленіе обильныхъ отдѣленій антагоническимъ путемъ, или прекращеніемъ «атоническаго, пассивнаго» состоянія (составляющаго причину болѣзни) всего тѣла и пораженныхъ частей какъ и умноженіемъ иннервации и т. д. отъ возбуждающаго дѣйствія этихъ веществъ. Тутъ, какъ вездѣ, также все зависитъ отъ надлежащаго отличенія первичныхъ и вторичныхъ, прямыхъ и посредственныхъ дѣйствій веществъ, далѣе отъ отдѣльныхъ случаевъ и обстоятельствъ, отъ различнаго происхожденія самыхъ симптоматическихъ, случайныхъ разстройствъ. Изъ этого понятію также, что одно и тоже средство часто, по видимому, производятъ совсѣмъ различныя цѣлительныя дѣйствія, и что одна и таже болѣзнь можетъ прекратиться противоположными средствами и путями, независимо отъ ошибочнаго сужденія дѣйствительности этихъ средствъ вообще, о чемъ мы тутъ не можемъ говорить.

4. По дѣйствию особенно на нервную жизнь и кровообращеніе, употребляютъ возбуждающія средства вездѣ, гдѣ слѣдуетъ прекратить на короткое время или вовсе удалить функциональное угнетеніе центральныхъ органовъ или важныхъ периферическихъ группъ нервныхъ волоконъ (сердца, дыханія, мышцъ, половыхъ органовъ), — словомъ, какъ такъ, назыв. оживляющія, нервныя средства (*analeptica, nervina*). Такъ противъ слабости и такъ назыв. упадка силъ, противъ сонливости, какъ это часто бываетъ при различныхъ болѣзняхъ, даже при воспаленіи, напр. легкихъ, и особенно же при тифѣ; далѣе противъ задушенія, обморока, наркотизации, послѣ кровотеченій, чтобы привести въ порядокъ кровообращеніе и дыханіе; также въ нѣкоторыхъ случаяхъ сыпной лихорадки, при «атонической водянкѣ и др. *)

Такіе припадки и состоянія, которые издавна называютъ, «атаксистическими, нервными и динамическими» являются иначе въ теченіе острыхъ, тяжкихъ болѣзней. Но было бы ошибочно безъ различія направлять противъ нихъ «возбуждающія, оживляющія» дѣйствія; скорѣе нужно всего прежде принимать въ уваженіе обуславливающія состоянія, опредѣлять до какой степени такіе припадки можетъ быть составляютъ необходимыя послѣдствія самаго болѣзненнаго процесса, и такимъ образомъ заключить требуютъ ли именно они леченія, и до какой степени. Во время Brown-а. об этомъ существовали совсѣмъ не такія мнѣнія какъ со времени Broussais. Такъ напр. самые тяжкіе случаи воспаленія легкихъ, брюшины съ маткою, желудка, мозга и острые сыпи могутъ быть поводомъ къ такимъ «нервнымъ» припадкамъ, которые тогда часто лучше лечатъ напр. холодомъ, холодными умываніями или кровопусканиемъ, ртутью и т. д., а не мускусомъ и камфорой. Въ другихъ случаяхъ это бываетъ иначе, и даже подъ конецъ воспалительныхъ процессовъ часто имѣемъ показаніе поддерживать

*) Объ употребленіи нѣкоторыхъ изъ этихъ веществъ для достиженія, напротивъ, оглушенія, нечувствительности, напр. какъ болеутоляющія средства, см. далѣе эсхеръ.

дѣятельность важныхъ органовъ, доставлять время произвольнымъ цѣлительнымъ процессамъ, и не мѣшать имъ. Потому, если въ такихъ случаяхъ упадокъ силъ болѣе зависитъ отъ угнетенія нервной жизни, отъ такъ назыв. истощенія нервной силы, то возбуждающія средства часто представляютъ полезныя средства, между тѣмъ какъ въ случаяхъ большой потери вещества или значительнаго кривическаго измѣненія вообще (при такъ назыв. отравленіи міазмами, при піэміи и др.) полезнѣе крѣпительныя средства съ приличною діетою, напр. хина, также кислоты, хлоръ, холодъ (особенно холодныя умыванія и обливанія) и т. п.; потому что въ нѣкоторомъ отношеніи болѣе сильныя возбуждающія средства, по видимому, для нервной жизни то самое, что хина и сродныя вещества для кровяной массы, питанія и процессовъ превращенія веществъ внутри экономіи.

5. Сюда относится употребленіе возбуждающихъ средствъ (какъ такъ назыв. побуждающія половыя органы, aphrodisiaca) противъ слабости или угнетенія половыхъ органовъ и ихъ нервовъ съ своими центральными органами (frigiditas, impotentia); далѣе (qua esbolica) при слишкомъ слабыхъ потугахъ или совершенномъ прекращеніи ихъ при родахъ и изгнаніи послѣда; также при кровотеченіи, зависящемъ отъ недостаточнаго сокращенія матки.

6. Часто наблюдаютъ у больныхъ группы припадковъ, которые, по нынѣшнему состоянію нашего знанія, мы приписываемъ разстройству въ различныхъ направленіяхъ нервной жизни. Отдѣльныя области нервной системы играютъ такъ сказать восторженную, односторонно преобладающую роль, между тѣмъ какъ отправления другихъ находятся ниже фізіологическаго уровня. То это чувствительныя, то двигательныя нервы, которые являются въ состояніи функціональнаго возбужденія; всего же чаще, по видимому, если вѣрять успіямъ нынѣшней нервной фізіологіи, находятся въ такомъ состояніи отдѣльныя вѣтви спиннаго мозга («спинное раздраженіе», истерика, плека Св. Вита и подобныя нервныя страданія). Какъ бы то нибыло, у нервныхъ, раздражительныхъ лицъ, мы довольно часто видимъ въ одной или другой части рядъ болѣе, возвышенную чувствительность, судороги, даже столбнякъ, также, напротивъ, паралитическія и полупаралитическія состоянія чувствительныхъ или двигательныхъ нервовъ, и такимъ образомъ нечувствительность или неподвижность, онемѣніе и т. д. (anaesthesia, acinesia) различныхъ частей тѣла. Подобное разстройство въ отравленіи мозга, въ душевной жизни, по видимому встрѣчаются при многихъ душевныхъ болѣзняхъ.—Во всѣхъ этихъ состояніяхъ, которыхъ причинная связь покрывается глубокимъ мракомъ, возбуждающія средства нерѣдко оказываются полезными. Отъ ихъ употребленія сердце и кровообращеніе становятся дѣятельнѣе, малый, частый пульсъ дѣлается полнѣе, медленнѣе, въ кожѣ, которая часто представляется вялою, является больше жизненности, температура ея увеличивается, отдѣляется больше испарины и мочи, а вмѣсто возбужденія и слабости одной или другой области нервовъ является соразмѣрная дѣятельность всей нервной системы. Въ подобныхъ случаяхъ всего чаще употребляются эфирномаслястыя вещества, эфиръ, нефти, амміакальныя средства, пахучія смолы, бобровая струя, мускусъ и др., и тогда они называются также «противосудорожными».

Какъ эти «нервные припадки и страданія» часто бываютъ только дѣйствія или симптомы другихъ разстройствъ, то и тутъ всего важнѣе распознавать причинную связь, чтобы можно было давать возбуждающія, противосудорожныя и т. д. съ нѣкоторою вѣрностью. И тутъ также, особенно въ сомнительныхъ случаяхъ, полезнѣе будутъ діететическія средства, и всего болѣе прохладныя и холодныя, по обстоятельствамъ тепловатыя умыванія, ванны и т. д. (см. ихъ).

7. Наконецъ пользуются многими изъ этихъ веществъ для прибавленія къ другимъ лекарствамъ, чтобы уменьшить или предотвратить ихъ обременительное и разстроивающее вліяніе на вкусъ, языкъ, желудокъ и пищевареніе.

ОБЩІЯ ПРАВИЛА УПОТРЕБЛЕНІЯ.

Возбуждающія средства обыкновенно пользуютъ только на короткое время, когда извѣстныя (вышеприведенныя) разстройства и страданія достигли до такой степени, что требуютъ кратковременнаго и палліативнаго пособія. Но эти средства рѣдко или вовсе неспособны прекращать самыя обуславливающія болѣзни; по свойству ихъ они дѣйствуютъ только на симптоматическія явленія болѣзни, напр. на нервные припадки и страданія, зависящія отъ другихъ разстройствъ и причинъ. Эти отдѣльныя припадки по себѣ они часто удаляютъ, но крайней мѣрѣ на нѣкоторое время, но не всю болѣзнь, которая требуетъ совѣтъ другихъ и особенно гигиеническихъ средствъ. Потому болѣею частью бесполезно употреблять ихъ долго, что часто можетъ сдѣлаться даже положительно вреднымъ. Но когда рѣшились давать ихъ, то слѣдуетъ назначать летучія и болѣе сильныя возбуждающія средства въ такихъ приемахъ, чтобы они могли бы дѣйствовать скоро и вѣрно; продолжительное употребленіе малыхъ порцій никогда не можетъ оказать той же пользы. Только съ другой стороны нельзя съ точностію опредѣлять дѣйствія, особенно у нервныхъ и слабыхъ лицъ, такъ что возбужденіе и т. д. легко можетъ усиливаться слишкомъ много. — Далѣе какъ дѣйствіе летучихъ возбуждающихъ средствъ скоро проходитъ, то обыкновенно должно часто повторять приемы, и какъ позднѣйшіе приемы обыкновенно дѣйствуютъ слабѣе прежнихъ, то требуется постепеннаго возвышенія ихъ. Немного иначе это бываетъ у менѣе летучихъ (у смолъ, бальзамовъ), которыя часто должно давать въ меньшихъ, но болѣе частыхъ приемахъ.

Наконецъ важно выбирать по возможности вещества болѣе пріятныя или по крайней мѣрѣ не противныя для больного, особенно при слабости, упадкѣ силъ и такъ назыв. нервномъ состояніи. Въ этомъ отношеніи часто лучше было бы употреблять хорошія вина, пуншъ и т. п., нежели аптечный товаръ.

Противопоказанія явствуютъ уже изъ описанныхъ дѣйствій этихъ веществъ:

1. Всѣ конгестивныя, воспалительныя и лихорадочныя состоянія вообще запрещаютъ употребленіе возбуждающихъ средствъ, если въ послѣдствіи послабленіе важнѣйшихъ двигателей нашей экономіи, особенно

нервной жизни и кровообращенія, не требуетъ безусловнаго, скорого пособія, и мы такимъ образомъ имѣемъ безотлагательное, такъ назыв. жизненное показаніе (*indicatio vitalis*).

Рѣдко только смерть происходитъ отъ такъ назыв. мѣстныхъ процессовъ, напр. отъ воспаленія органа по себѣ *); но ближайшею опасностью угрожаетъ разстройство другихъ важныхъ системъ и процессовъ. Въ этомъ случаѣ предоставляется благоусмотрѣнію врача рѣшить, должно ли, и въ какое время, и въ какой степени должно жертвовать мѣстнымъ леченіемъ сохраненію общей цѣлости, потому что часто, по крайней мѣрѣ по нашимъ понятіямъ, оба показанія находятся въ противорѣчіи.

2. Наклонность къ приливу и раздраженію важныхъ органовъ, къ такъ назыв. дѣятельнымъ кровотеченіямъ, къ удару.

3. Чихотка легкихъ и другихъ важныхъ частей, вообще почти всѣ значительнѣйшія измѣненія въ строеніи, особенно пищеварительныхъ и дыхательныхъ органовъ, сердца и его заслоночекъ, какъ и большихъ сосудовъ.

Какъ всегда и эти противопоказанія не могутъ почитаться за безусловныя, а понимаются въ ограниченномъ смыслѣ (*cum grano salis*).

НАРУЖНОЕ УПОТРЕБЛЕНІЕ ВОЗБУЖДАЮЩИХЪ СРЕДСТВЪ.

Оно весьма различно, смотри по роду и степени дѣйствій этихъ веществъ. Вообще же они употребляются, гдѣ слѣдуетъ удалить угнетеніе периферическихъ нервовъ, анамическое состояніе, неправильное расширеніе сосудистыхъ сплетеній и пассивные процессы выпотѣнія. Такимъ образомъ ихъ назначаютъ

1. при высокой степени ушиба, въ первое время, прежде нежели происходитъ вторичный приливъ, раздраженіе и выпотѣніе; на торпидныхъ язвахъ, помертвѣніи и на мѣстахъ, угрожающихъ переходомъ въ такое состояніе.

2. При хроническомъ приливѣ и воспаленіи наружныхъ частей, когда другія, особенно противовоспалительныя средства остались безуспѣшными; при такъ назыв. пассивномъ кровотеченіи, на опухлыхъ желѣзахъ и торпидныхъ нарывахъ.

3. При параличахъ кожи, однихъ или другихъ мышцъ, нервовъ чувствъ и при нечувствительности кожи.

4. Какъ отвлекающія средства (*rubefacientia, vesicantia*), особенно при болѣзненныхъ страданіяхъ, невралгій, судорогахъ, различныхъ болѣзняхъ внутреннихъ органовъ, изліяніи въ сывороточные мѣшки и паренхиме органовъ.

5. Пользуются нѣкоторыми изъ этихъ веществъ въ парообразномъ видѣ для вдыханія, отчасти при извѣстныхъ болѣзняхъ самыхъ дыха-

*) Ср. н. пр. Cruveilhier (*Anat. pathol. Livrais. 20. Planch. 5. p. 4*) о воспаленіи легкихъ.