

РЕФЕРАТЫ.

ФИЗИОЛОГИЯ.

Проф. П. В. Никольскій. Вліяніе душевной дѣятельности на кожу. Варшавскія Унив. Извѣстія 1910. VI.

Душевная дѣятельность оказываетъ сильное вліяніе на жизнедѣятельность кожи въ двухъ противоположныхъ направленіяхъ: въ смыслѣ ослабленія и усиленія ея. Такое явленіе вполне объяснимо, если принять во вниманіе, что кожа генетически связана съ нервной системой (надкожица и нервная система развиваются изъ одного и того же зародышеваго листка—эктодермы) и обильно снабжена сѣтью нервныхъ волоконъ и нервныхъ окончаній. Поэтому всякое душевное движеніе (стыдъ, горе, радость и т. п.) выражается измѣненіемъ въ кожѣ и ея придаткахъ: покраснѣніемъ, поблѣднѣніемъ ея, выдѣленіемъ пота, и выпаденіемъ волосъ, ихъ посѣднѣніемъ и т. п. Подъ вліяніемъ душевныхъ волненій наблюдалось появленіе многихъ кожныхъ болѣзней: нервный зудъ, экзема, эритема, крапивница, псоріазъ и др. Подобныя же измѣненія въ кожѣ происходятъ подъ вліяніемъ внушенія и самовнушенія. Разительнымъ примѣромъ послѣдняго могутъ служить такъ наз. стигматизированныя лица въ католической церкви. Точно также многимъ авторамъ удавалось получить положительные результаты и отъ внушенія. Отсюда, по мысли автора,—одинъ уже шагъ къ введенію гипноза въ дерматотерапію: начальные опыты въ этомъ направленіи уже сдѣланы съ положительнымъ результатомъ (*Hebold, Paul, Farez, Агаджанянцъ*).

Баклушинскій.

И. С. Маковскій. Звуковые рефлексы при удаленіи височныхъ областей большихъ полушарій у собакъ. Диссертация. СПб.

Авторъ, по предложенію проф. И. П. Павлова, поставилъ себѣ цѣлью изучить свойства, такъ называемыхъ, искусственныхъ условныхъ рефлексовъ на перерывъ звуковъ. Предпославъ краткій литературный очеркъ ученія объ условныхъ

рефлексахъ, авторъ описываетъ методику изслѣдованія упомянутыхъ рефлексовъ у четырехъ собакъ. При этомъ у одной собаки вырабатывался съѣдобный условный рефлексъ на перерывъ звука хроматической дудки; у двухъ собакъ вырабатывался кислотный (съ соляной кислотой) условный рефлексъ на перерывъ звука метронома, и у четвертой собаки вырабатывался съѣдобный условный рефлексъ на перерывъ звука метронома. Условный рефлексъ на перерывъ звука вырабатывался такимъ образомъ, что спустя $\frac{1}{2}$ минуты послѣ перерыва звука, продолжавшагося $1\frac{1}{2}$ мин., собакѣ давали или 2,0 т. наз. экономическаго порошка (1 ч. мясное пор. + 2 ч. сухарнаго), если у нея вырабатывался съѣдобный рефлексъ, или вливали ей 5,0 0,25% раствора HCl, если у нея образовывался кислотный рефлексъ. Опыты съ съѣдобнымъ рефлексомъ производились на тощакъ. Количество слюны, вытекающей изъ слюнной фистулы, сдѣланной на щекѣ, отсчитывалось или по каплямъ или измѣрялось пробиркой съ дѣлениями. Кромѣ количества слюны отмѣчалась еще скорость появленія первой капли. Полученныя такимъ путемъ опытыя данныя даютъ возможность автору притти къ слѣдующимъ выводамъ; 1) Какъ всякое внѣшнее раздраженіе, точно также и перерывъ звука можетъ быть сдѣланъ условнымъ раздражителемъ слюнныхъ железъ у собакъ. 2) Если перерывъ какого-нибудь звука сдѣлать условнымъ раздражителемъ слюнныхъ железъ у собаки, то и перерывы всякихъ другихъ звуковъ сопровождаются тоже слюноотеченіемъ. 3) Угасаніе и восстановление условныхъ рефлексовъ на перерывы обычныхъ звуковъ происходятъ медленно, угасаніе-же условныхъ рефлексовъ на перерывы необычныхъ звуковъ протекаетъ быстро, но восстановление ихъ, наоборотъ, идетъ медленно. 4) Угасаніе условнаго рефлекса на перерывъ обычнаго звука влечетъ за собой и угасаніе условнаго рефлекса на перерывъ необычныхъ звуковъ. 5) Угасаніе условнаго рефлекса на перерывъ необычныхъ звуковъ влечетъ за собой угасаніе всякихъ другихъ необычныхъ звуковъ, но не сопровождается угасаніемъ условнаго рефлекса на перерывъ обычнаго звука. 6) При одновременномъ непрерывномъ дѣйствіи двухъ звуковъ обычнаго и необычнаго, перерывъ необычнаго звука сопровождается слюноотеченіемъ. 7) Присоединеніе посторонняго раздражителя къ перерыву обычнаго звука оказываетъ тормозящее дѣйствіе

на условный рефлекс на перерывы звуковъ въ томъ случаѣ, если перерывъ непосредственно сочетается съ безусловнымъ раздражителемъ (напр. кормленіемъ); если-же безусловный раздражитель отставленъ отъ перерыва звука, то посторонній раздражитель оказываетъ растормаживающее дѣйствіе на условный рефлексъ на перерывъ звука. 8) Если безусловный раздражитель отставленъ отъ перерыва звука, то условнымъ раздражителемъ дѣлается собственно не остановка звука, а его появленіе. Изучивъ свойства искусственныхъ условныхъ рефлексовъ на перерывъ звука у своихъ собакъ въ нормальномъ состояніи, авторъ переходитъ къ изученію ихъ у тѣхъ же собакъ послѣ удаленія у нихъ височныхъ областей большихъ полушарій. Со всѣми предосторожностями асептики и послѣ предварительнаго удаленія височныхъ мышцъ вырѣзывался ножомъ приблизительно на $\frac{1}{2}$ сант. вглубь лоскутъ коры головного мозга съ обѣихъ сторонъ. При этомъ одинъ разъ удалалась вся Munk'овская слуховая область полностью, иногда это удаленіе было неполное, а иногда вырѣзывался лоскутъ нѣсколько обширнѣе, чѣмъ Munk'овская область. Послѣ приведенныхъ литературныхъ данныхъ къ ученію о корковыхъ центрахъ слуха авторъ на основаніи своихъ опытовъ приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) послѣ обширнаго, но все же неполнаго обоюдосторонняго удаленія Munk'овской слуховой области большихъ полушарій у собакъ въ состояніи условныхъ рефлексовъ на звуковыя раздраженія наблюдаются двѣ фазы: а) отсутствіе условныхъ рефлексовъ на звуковыя раздраженія при наличности общихъ ориентировочныхъ движеній на звуки (зовъ, команда и т. д.) и при совершенно нормальномъ отношеніи животнаго къ раздраженіямъ съ другихъ органовъ чувствъ и б) возстановленіе звуковыхъ условныхъ рефлексовъ, т. е. совершенно нормальное отношеніе животнаго къ звукамъ. 2) Продолжительность отсутствія условныхъ звуковыхъ рефлексовъ послѣ неполнаго удаленія Munk'овской слуховой сферы находится въ зависимости отъ степени поврежденія мозговой коры; чѣмъ это поврежденіе больше, тѣмъ дольше отсутствуютъ звуковыя условные рефлексы; при полномъ удаленіи Munk'овской слуховой сферы исчезаніе условныхъ звуковыхъ рефлексовъ слѣдуетъ считать окончательнымъ. 3) Не только полное обоюдостороннее удаленіе Munk'овской слуховой сферы, но и обоюдосто-

роннее удаленіе мозговой коры въ нѣсколько большихъ размѣрахъ, чѣмъ Munk'овская слуховая сфера—не влекутъ за собой полной прочной глухоты. *А. Оаворскій.*

М. Э. Эльяссонъ. Изслѣдованіе слуховой способности собаки въ нормальныхъ условіяхъ и при частичномъ двустороннемъ удаленіи коркового центра слуха. Диссертация. СПб.

Настоящая работа, выполненная по предложенію и подъ руководствомъ проф. И. П. Павлова по методу условныхъ рефлексовъ, распадается на двѣ части. Въ первой части изложены изслѣдованія слуховыхъ отношеній у нормальныхъ собакъ. Послѣ литературнаго обзора ученія объ условныхъ рефлексахъ, авторъ описываетъ употреблявшуюся имъ методику образованія условныхъ рефлексовъ у четырехъ собакъ на различные тоны фисгармоніи и на аккорды, а затѣмъ на шумъ электрическаго звонка, лишеннаго колокольчика, и на чесаніе кожи. Условные рефлексы образовывались путемъ сочетанія тона (звонка или чесанія кожи) съ мяснымъ порошкомъ или съ соляной кислотой (0,25% растворъ). Опыты производились такимъ образомъ, что собака ставилась на станокъ, лапы вкладывались въ резиновые кольца. Величина условнаго рефлекса измѣрялась при опытѣ количествомъ капель, стекающихъ изъ воронокъ, прикрѣпленныхъ посредствомъ Менделѣевской замазки къ фистуламъ, сдѣланнымъ предварительно сбоку на щекѣ и снизу на кожѣ полости рта. Авторъ при этомъ обращаетъ вниманіе на то, чтобы экспериментаторъ слѣдилъ за своими движеніями, дабы не образовать постороннихъ условныхъ рефлексовъ. Въ противоположность другимъ авторамъ, предлагающимъ при опытѣ производить самыя необходимыя движенія, онъ рекомендуетъ экспериментатору сохранять полную свободу движеній. Далѣе авторъ приводитъ протоколы собственныхъ опытовъ и приходитъ къ слѣдующимъ выводамъ: 1) Звуки, отличающіеся другъ отъ друга на $\frac{1}{2}$ тона, дѣйствуютъ на слуховой аппаратъ собаки, какъ различные раздражители. 2) Величина прибавочнаго условнаго рефлекса тѣмъ меньше, чѣмъ дальше необычный тонъ отстоитъ по высотѣ отъ обычнаго. 3) Прибавочные условные рефлексy получаютъ на звуки, отстоящіе отъ обычнаго не дальше 11—12 тоновъ. 4) По мѣрѣ увеличенія разницы въ высотѣ тона между необычнымъ звукомъ и обычнымъ, величина прибавоч-