

дѣйствуетъ ускоряющимъ образомъ на дѣятельность дыхательныхъ центровъ; антагонистомъ блуждающаго нерва является въ этомъ отношеніи верхнегортанный нервъ, тоже по преимуществу центростремительный нервъ, раздраженіе котораго перерывистымъ токомъ вызываетъ рѣзкое замедленіе дыхательныхъ движеній и даже остановку ихъ въ фазѣ выдыханія. Изъ сказаннаго видно, что и центры дыхательныхъ движеній снабжены регуляторными проводами, задерживающими и ускоряющими ихъ функціи.

Хотя мы и видѣли, что дыхательныя движенія возможны и безъ всякаго участія остальныхъ частей головного мозга, кромѣ продолговатаго, тѣмъ не менѣе для разбираемаго нами вопроса весьма важно знать, не оказываютъ ли какого-нибудь вліянія на функціи дыхательныхъ центровъ возбужденія, исходяція изъ сферы среднихъ частей головного мозга и въ особенности коркового вещества полушарій. Данилевскій показалъ, что искусственное раздраженіе у животныхъ хвостовой части полосатаго тѣла обуславливаетъ замедленіе дыхательныхъ движеній, предшествуемое глубокимъ вздохомъ и, наконецъ, полную остановку ихъ. Такой же аффектъ получался въ нѣкоторыхъ случаяхъ и при возбужденіи надсильвевой извилины корки полушарій мозга. При раздраженіи точекъ, находящихся у основанія головного мозга, наступаетъ обратный аффектъ, т. е. рѣзкое учащеніе и усиленіе дыхательныхъ движеній; наконецъ косвеннымъ доказательствомъ того, что мозговые полушарія принимаютъ участіе въ перемѣнахъ дыхательныхъ движеній, можетъ служить еще тотъ любопытный фактъ, что по удаленіи мозговыхъ полушарій раздраженіе слухового нерва въ большинствѣ случаевъ остается безо всякаго аффекта на дыханіи.

Бошеронтенъ съ своей стороны заявляетъ, что расстройства дыхательныхъ движеній, вызываемыя искусственнымъ возбужденіемъ корковаго слоя полушарій мозга у собаки, бываютъ аналогичны тѣмъ, которыя получаютъ при механическомъ раздраженіи какой-либо чувствующей поверхности тѣла. При возбужденіи корки полушарій чаще всего получается пять или шесть быстро слѣдующихъ другъ за другомъ дыханій, а иногда и болѣе, послѣ чего животное начинаетъ кричать отъ боли; иногда же животное дѣлаетъ при этомъ глубокій продолжительный вздохъ, а иногда и два вдоха, отдѣленныхъ между собою значительной паузой.

На человѣкѣ дыхательныя движенія записываются при помощи такъ-называемыхъ пневмографовъ, имѣющихъ различное устройство; въ общемъ они состоятъ изъ герметически замкнутого, болѣе или менѣе длиннаго полаго цилиндра съ упругими стѣнками,