

пенно, закрѣплялся путемъ наслѣдственной передачи въ ряду послѣдующихъ поколѣній, совершенствовался все дальше и дальше и достигъ уже той степени развитія, на которой мы его встрѣчаемъ въ настоящее время у высшихъ млекопитающихъ и человѣка, у которыхъ всякая мало-мальски значительная мозговая дѣятельность сопровождается въ высокой степени цѣлесообразными измѣненіями въ кровообращеніи.

Благодаря этой близкой связи между функціями мозга и кровеносной системой психическія отправленія мозга являются въ то же время и своего рода гимнастикой для органовъ кровообращенія, вызывая въ большинствѣ случаевъ усиленіе и учащеніе сердцебіеній и періодическія сжатія и расширенія сосудовъ; слѣдовательно психическія функціи мозга ускоряютъ въ общемъ кровообращеніе и тѣмъ самымъ благопріятствуютъ нормальному теченію всѣхъ физическихъ отправленій нашего организма. Нельзя поэтому не согласиться съ мнѣніемъ Итара и Сериза, по которымъ явленія питанія организма во многомъ зависятъ отъ степени развитія центральной нервной системы.

Какъ всякая гимнастика требуетъ, однако, осторожнаго пріимѣненія, такъ и психическая работа нашего мозга должна производиться съ опредѣленной осторожностью и въ опредѣленныхъ границахъ, перейдя которыя она уже можетъ сдѣлаться источникомъ серьезныхъ разстройствъ. Продолжительная, упорная, повторяющаяся изо дня въ день мозговая работа, сопровождаемая постояннымъ, непрерывнымъ наплывомъ крови въ мозгъ, можетъ повести къ растяженію мозговыхъ сосудовъ, къ патологическимъ измѣненіямъ стѣнокъ ихъ и къ потерѣ ихъ упругости. На людяхъ, подвергавшихся частымъ припадкамъ гнѣва, мы можемъ убѣдиться въ томъ пагубномъ вліяніи, которое оказываютъ частые и сильные приливы крови въ мозгъ на состояніе его сосудовъ: эти послѣдніе отличаются, какъ это показали посмертныя вскрытія, своей чрезмѣрной шириной. Если даже періодически повторяющіеся приливы крови въ мозговые сосуды отражаются подъ конецъ на анатомическомъ строеніи ихъ, то съ тѣмъ большимъ вѣроятіемъ можно ожидать еще болѣе глубокихъ измѣненій ихъ при продолжительномъ, чрезмѣрномъ мозговомъ трудѣ, сопровождаемомъ постоянно расширеннымъ состояніемъ сосудовъ. Указанныя измѣненія сосудистыхъ стѣнокъ должны повести къ замедленію мозгового кровообращенія, къ застою крови въ мозгѣ, къ разстройствамъ обмѣна веществъ между кровью и мозговой тканью, т.-е. къ условіямъ, дѣйствующимъ весьма пагубно на психическія функціи мозга и могущимъ обусловить коренное разстройство всей духовной жизни человѣка.