

мы въ правѣ заключить, что процессы питанія въ немъ разстроены и что процессы возстановленія тканей упали въ немъ ниже нормы. Этотъ пріемъ въ дѣйствительности и примѣняется фізіологами при оцѣнкѣ степени питанія организма и явленій обмѣна въ немъ веществъ.

Къ той же цѣли можно подойти, конечно, и другимъ путемъ, какъ это вытекаетъ изъ слѣдующихъ соображеній. Такъ какъ обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ сводится на жизненное разрушеніе тканей организма и на возстановленіе ихъ, то понятно, что чѣмъ энергичнѣе совершается обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ, тѣмъ больше въ ту же единицу времени въ немъ разовьется продуктовъ расщепленія или окисленія тканей и тѣмъ большее количество питательныхъ веществъ станетъ усваиваться изъ внѣшняго міра. Продукты разрушенія тканей выводятся здоровымъ организмомъ по мѣрѣ ихъ образованія выдѣлительными органами въ формѣ угольной кислоты, мочевины, разнообразныхъ солей и т. д. и по количеству ихъ мы въ состояніи судить объ энергіи обмѣна веществъ въ тѣлѣ. Этотъ послѣдній пріемъ и примѣнялся пока почти исключительно при опытахъ надъ вліяніемъ возбужденій органовъ чувствъ на обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ.

Прежде, однако, чѣмъ перейти къ изложенію добытыхъ въ этомъ направленіи результатовъ, намъ слѣдуетъ выяснитъ одинъ важный для насъ въ эту минуту вопросъ, а именно, оказываетъ ли нервная система какое-нибудь *непосредственное* вліяніе на питаніе тканей? Къ сожалѣнію, всѣ сдѣланныя по настоящее время попытки къ экспериментальному рѣшенію этого вопроса на животныхъ остались въ общемъ безуспѣшными. За то наблюденія надъ людьми, страдающими различными пораженіями нервной системы, не оставляютъ сомнѣнія въ томъ, что питаніе кожи, мышцъ и суставовъ рѣзко и быстро разстраиваются при опредѣленныхъ пораженіяхъ спинного мозга, не вызывающихъ какихъ-либо рѣзкихъ измѣненій въ мѣстномъ кровообращеніи. Мысль о непосредственномъ вліяніи нервной системы на питательныя явленія въ тканяхъ не представляетъ, впрочемъ, ничего неестественнаго въ виду того несомнѣннаго факта, что раздраженіе отдѣлительныхъ нервовъ различныхъ слюнныхъ железъ вызываетъ рѣзкія измѣненія въ формѣ и составѣ составляющихъ ихъ отдѣлительныхъ клѣтокъ. Такимъ образомъ существованіе, по крайней мѣрѣ въ тѣлѣ человѣка, прямыхъ нервныхъ вліяній на питаніе тканевыхъ элементовъ, или такъ называемыхъ трофическихъ вліяній, становится крайне вѣроятнымъ, хотя и не вполне еще доказаннымъ.