

Контрольными опытами были опыты с перерезкой *sympathicus*'а: у лягушки, приколотой на пробковой пластинке, вскрывался живот, срезались внутренности и приготавлился препарат по L ä w e n'у с неповрежденным спинным и головным мозгом, бралась на лигатуру симпатическая цепь. При том же давлении, как и в основных опытах, пропускался раствор Ringer'a. В середине опыта 5 нижних *gangli communicantes* симпатической цепи обеих сторон быстро перерезались острыми ножницами.

В 2-х опытах мы получили расширение сосудов тотчас же после перерезки; в остальных четырех сосудорасширение наступило через 15—20 минут. Были и опыты, когда не удавалось дождаться расширения сосудов; они не использовались. Также в этих опытах собиралось две жидкости; одна до перерезки, другая при расширении сосудов после перерезки п. *sympathici*. Обе жидкости так же как и в опытах с приведенными таблицами пропускались через другой препарат по L ä w e n'у. Но ни в одном случае мы не имели увеличения числа капель при пропускании жидкости, собранной во время сосудорасширения, вызванного перерезкой *sympathicus*'а.

Наши опыты приводят нас к следующим выводам:

1. При раздражении задних чувствительных корешков кровь соответствующей конечности приобретает сосудорасширяющие свойства.
2. Сосудорасширение, вызванное такой кровью, периферического происхождения.
3. Такие же свойства приобретает и раствор Ringer'a при пропускании его через сосуды конечности.
4. Наши опыты говорят в пользу теории Langley'я об антидромной функции в смысле освобождения метаболитов, вызывающих сосудорасширение.
5. Полученные результаты дают нам возможность продолжать разработку вопроса о механизме сосудорасширения в направлении изменения биологических свойств крови, ее химического свойства под влиянием возбуждения нервной системы.

Литература: 1) Stricker. Med. Jahrbuch. 1876.—2) Bayliss. The jour. of phys. Vol. XXVI. 1900—1901.—3) Langley. Ibid. Vol. LVII, LVIII. 1923.—4) Thomas Lewis и Marvin H. Ibid. Vol. LXII. 1927.

From the physiological laboratory of the Kazan State Medical Institute.

On the mechanism of the vasodilatatory effect of stimulation of the antidromic nerves. By A. W. Kibjakow. Blood, taken from the vein of the hind leg during stimulation of the posterior roots of the last two lumbalic and the first sacral nerves gives a marked dilatating effect on the blood-vessels of an isolated rabbit ear; when perfusing the ear the blood was diluted 1:100 with Ringer-solution.

The same effect is given by Ringer-solution, perfused through the vessels of the hind extremity during the stimulation of the corresponding nerve-roots.