

- 12) Баранов В. И. Радиоактивность Ижевского минерального источника. Кур. дело, 1926, № 8. 13) Виленский А. И. и Шагалова З. А. К изучению лечебных свойств Ижевского минер. источника. Кур. дело, 1929 г. 14) Маркутин К. С. Усть-Ижевский минеральный источник. Журн общ. охр. нар. здр., 1909, № 7 стр. 63. 15) Вольтер Б. А. проф. Отчет о деятельности санатории Татнаркомздравы при Ижевск. источнике за сезоны 1924 и 1925 г.г. 16) Виленский А. И. Тоже за 1925 г. 17) Ланде. Тоже за 1928 г. 18) „Ижевский источник“. Изд. Татнаркомздравы, 1925. Казань.

Из Фармакологической лаборатории Казанского университета. (Зав. проф. В. М. Соколов).

О действии минеральной воды „Ижевский источник“ на изолированное сердце.

Ассист. П. Ф. Горского.

(Предварительное сообщение).

Мы поставили себе задачей изучение действия „Ижминвод“ на изолированные органы. Настоящее сообщение—результат первых опытов в этом направлении. Нами пока поставлено всего 30 опытов и результаты их кажутся небезынтесными для сообщения.

Действие воды минерального Ижевского источника исследовалось на изолированном сердце лягушки по методу Березина с приложением жидкости Ringer'a. „Ижминвод“ бралась в концентрациях, начиная с цельной (неразбавленной) и в разведении 1:1, 1:4, 1:8. В опытах после перевода сердца с Ringer'a на цельную минеральную воду „Ижев. ист.“, мы имеем некоторое увеличение амплитуды с 9 мм. до 16, с повышенном тонуса, что после 20—25 сокращений сменяется остановкой сердца в систоле. При промывании жидкостью Ringer'a, сердце снова начинает сокращаться, имея увеличенную амплитуду, которая быстро приходит к норме.

При исследовании разведенной 1:1 „Ижминвод“ после перевода с Ringer'a отмечается быстрое увеличение амплитуды с 9 мм. до 21—23 мм. с повышенном тонуса, с некоторым замедлением ритма. При данной концентрации не только не получается остановки сердца, но нет и уменьшения амплитуды, а при промывании Ringer'ом сердце приходит к норме.

В опытах, произведенных с разведением 1:4, мы наблюдаем почти те же результаты, что и в предыдущей группе с разведением 1:1. В опытах с разведением 1:8 мы имеем повышение тонуса и незначительное увеличение амплитуды, при промывке сердце приходит к норме.

Во всех опытах из Ижевской минеральной воды удалялся газ или при помощи кипячения или отсасывания водоструйным насосом. Следует заметить, что повторные опыты с теми или другими разведениями давали всегда тот же самый результат. В тех случаях, когда мы имели в опытах утомленные сердца, под влиянием минеральной воды „Ижев. ист.“ амплитуда сердечных сокращений не только достигала нормы, но превосходила последнюю.

На основании полученных данных мы можем сделать такого рода выводы: минеральная вода „Ижевский источник“ в разведении 1:1, 1:4, 1:8 при действии на сердце лягушки вызывает увеличение амплитуды, замедление ритма и повышение тонуса.