

Хлороформенный наркоз или токсикоз с биохимической точки зрения.

(К вопросам, затронутым в работе М. А. Нимцовицкой и С. М. Шварц, Каз. мед. ж. 1929 № 7—8).

Ф. К. Кессель.

Исследуя влияние хлороформенного наркоза на липазу крови, я нашел, что нарастание липолитического эффекта крови достигает максимума через восемь часов после наркоза, в дальнейшем же 9 ч., 10 ч., 11 ч., 12 ч., 13 ч. держится на одном и том же уровне; на этом же уровне держится и через сутки. М. А. Нимцовицкая и С. М. Шварц, исследуя, повидимому, только через три часа и 24 часа после наркоза, неправильно истолковали время появления замечаемого ими максимума эффекта. По моим исследованиям (Ж. эксп. биол. и мед., 1926, № 5) в случаях непродолжительного глубокого нормально протекающего наркоза к самому концу суток наблюдается незначительное ослабление повышенного эффекта, что также немного противоречит данным авторам.

Авторы считают довольно трудным объяснить причину изменения липофермента крови при хлороформенном наркозе. Но Шмелев (Учен. зап. Саратов. ун., 1925 г., вып. 1, ч. IV) нашел уменьшение липазы органов после хлороформенного наркоза. Отсюда можно заключить, что липаза из этих органов попала в кровь. Опыты Jobling'a (Journ. of exper. med V. 22, p. 701, 1915) показали, что при отравлении хлороформом увеличивается липаза в крови и уменьшается липаза в печени. А ведь всякий хлороформенный наркоз есть токсикоз в большей или меньшей степени, поэтому совершенно определенно можно объяснить повышение липолитического фермента крови вымыванием его из органов и тканей, которые в результате наркоза временно потеряли способность сохранять свою липазу полностью. Ведь, сами авторы говорят, что хлороформ понижает защитные реакции организма. Я лично этим вымыванием из органов липазы и объясняю наблюдающееся после хлороформенного наркоза жировое перерождение паренхиматозных органов.

В заключение должен остановиться на объектах опытов у авторов. Мне пришлось несколько опытов производить на кроликах, и они или гибли, или же находились в состоянии близком к гибели, почему я и стал применять наркоз к собакам, которые значительно более выносливы, чем кролики, к хлороформу. Сами авторы указывают, что кролики плохо переносят хлороформенный наркоз. Возможно, что последним обстоятельством и можно объяснить некоторую разницу в полученных мною и авторами результатов.
