

Нетрадиционные способы введения лекарственных веществ в организм и физические методы модифицирования их свойств (координатор акад. В. В. Болдырев; ИТПМ, ИХТТМ, ИЦиГ, ИХКГ, ИТ, ИАиЭ, ИНХ, КТИ ВТ, НИОХ)

В рамках проекта обнаружен антагонизм снотворного препарата хлоралгидрата, введенного до помещения животных в камеру с наноаэрозолем барбитала натрия (рис. 17), и найдено, что пробуждение животных после помещения их в камеру наступает через 10 минут, тогда

как в контрольной группе (с введенным только хлоралгидратом) – через 39,7. Новый эффект не только связан с низкими эффективными микродозами, но и выявляет возможность изменять базовую активность широко применяемых в клиниках лекарственных веществ.

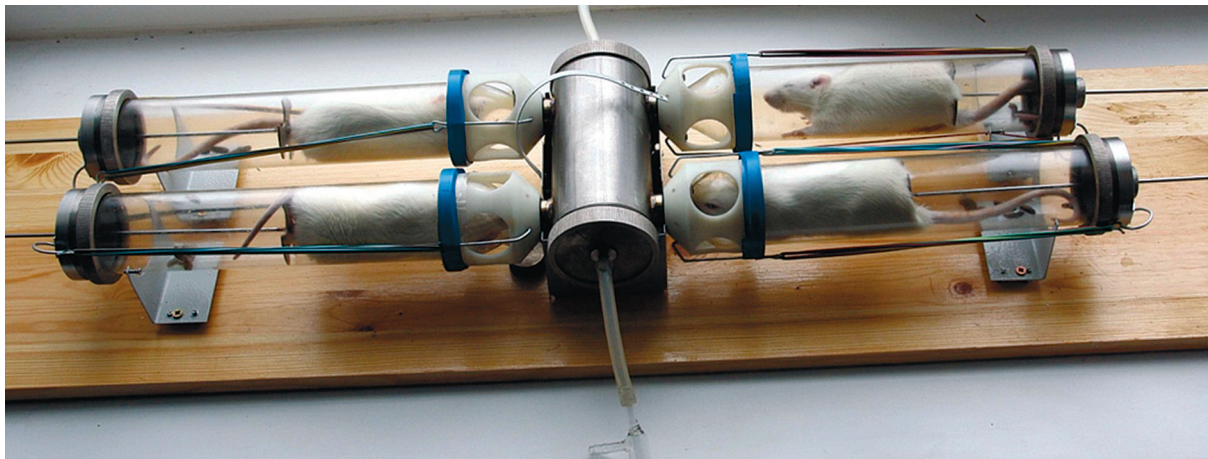


Рис. 17. Фрагмент установки для проведения экспериментов по аэрозольной ингаляции.