

*Медицинские науки***ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ  
ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ КРОВОПОТЕРЕ В  
УСЛОВИЯХ ВАГОТОМИИ**

Дубовая Т.К., Цибулевский А.Ю.,  
Соколинский Б.З., Медовый В.С., Алтухова Л.К.  
*Российский государственный медицинский  
университет,  
ЗАО Мекос  
Москва, Россия*

Цель исследования — изучение особенностей ответной реакции эритроцитов старых крыс на массивную кровопотерю в условиях ваготомии. Актуальность данной работы связана с глобальной тенденцией к старению населения и широким распространением патологических состояний, сопряженных с кровопотерей и сопровождающихся нарушением целостности нервов. В ряде случаев перерезка нервов является элементом операций, в частности, ваготомия при лечении кровоточащих перфоративных язв двенадцатиперстной кишки. У старых (3-3,5 мес) крыс-самцов (исходно интактных и через 14 сут после двусторонней поддиафрагмальной ваготомии)

производили кровопускание из яремной вены в размере 35-37% от общего объема крови. Материал для исследования брали через 3, 10, 24 и 96 час после кровопускания. На неокрашенных мазках крови, фиксированных в парах формальдегида, с помощью метода компьютерной морфоденситометрии (на комплексе автоматизированной микроскопии МЕКОС-Ц2) определяли диаметр, площадь, интегральную и удельную оптическую плотность (показатель, косвенно отражающий насыщенность эритроцитов гемоглобином), поляризацию, фактор формы эритроцитов, процентное содержание эхиноцитов и стоматоцитов. Сравнительный анализ полученных данных с результатами ранее выполненных нами исследований на молодых крысах показал, что динамика ответной реакции эритроцитов на кровопотерю у старых животных (как исходно интактных, так и перенесших ваготомию) имеет существенные особенности. Так, в отличие от молодых у старых интактных крыс наибольшие изменения морфологии эритроцитов отмечаются через 3 час после кровопускания, у ваготомированных — через 24 час.

Подробная информация об авторах размещена на сайте  
«Ученые России» - <http://www.famous-scientists.ru>