

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Венедиктова А.А. «Морфофункциональные особенности нейронов коры головного мозга мышей в условиях хронического системного воспаления», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология

Диссертационная работа Венедиктова Артема Андреевича посвящена изучению закономерностей морфофункциональных изменений в нейронах при хроническом системном воспалении у мышей дикого типа и у трансгенных мышей с гиперэкспрессией белков теплового шока, а именно молекулярных шаперонов HSP70. Диссертантом получены морфологические и морфофункциональные данные, демонстрирующие подробную картину ранних реактивных изменений в нейронах и нейроглии при нейровоспалении и хроническом системном воспалении.

Поскольку нейровоспаление, обусловленное факторами бактериальной природы является, как все более очевидно из исследований последнего десятилетия, одним из основных механизмов ускоренного старения нервной ткани в центральной нервной системе, нарушения целостности гематоэнцефалического барьера и накоплению повреждений в нейронах, изучение ранних морфологических и морфофункциональных проявлений реактивных изменений в коре больших полушарий на животных моделях актуально как для фундаментальной медицины, так и для решения практических задач о разработке моделей доклинических исследований нейротропных лекарственных препаратов.

С учетом этого полученные диссертантом результаты важны как в теоретическом, так и в практическом плане. В автореферате подробно описан характер реактивных изменений, развивающихся в коре больших полушарий головного мозга у мышей при воздействии эшерихиозного липополисахарида после его внутрибрюшинных введений на протяжении четырех дней и однократных стереотаксических введений. Помимо этого, доказанно апробированы три адекватных для дальнейших исследований модели формирования реактивных изменений в нейронах и нейровоспаления без лейкоцитарной инфильтрации, причем одна разработана с интракорткальным введением 12 мкг/кг ЛПС применена впервые. Показан также ограниченно положительный эффект гиперэкспрессии белков теплового шока на развитие реактивных проявлений со стороны нейронов при стереотаксических введениях липополисахарида.

Автореферат изложен грамотным литературным языком, занимает 24 страницы. Оформление автореферата соответствует установленным требованиям. Принципиальные замечания к содержанию работы, выводам, положениям, выносимым на защиту, отсутствуют. Работа заслуживает высокой положительной оценки.

