

щего иммунитета). Описание препаратов студенты производят в рамках выполнения практической работы на каждом занятии по специальной микробиологии. Контроль знания этого материала также производится письменно и тоже является быстрым способом оценки уровня знаний.

Таким образом, карты программированного контроля, схемы микробиологической диагностики и описание иммунобиологических препаратов с одной стороны стимулируют студента к получению конкретных осмысленных знаний, а с другой - позволяют быстро и всесторонне оценить уровень самостоятельной подготовки каждого студента.

### ПРОНИЦАЕМОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКИХ БАРЬЕРОВ ЖЕЛУДКА КРЫС ДЛЯ АУТОГЕННЫХ ГЛОБУЛИНОВ ПРИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕСИМПАТИЗАЦИИ

Литовченко Л. Ю.

Сумский Государственный университет.

Целью настоящей работы явилось исследование проникновения нативных аутогенных иммуноглобулинов через биологические барьеры желудка у крыс при фармакологической десимпатизации.

Опыты поставлены на 17 белых беспородных крысах. Десимпатизацию производили путем ежедневного подкожного введения изобарина (Pliva) в течение 30 дней с момента рождения в дозе 20 мг/кг\*сут. В качестве контроля были использованы однопометные животные, которым вводили тот же объем изотонического раствора NaCl. Исследование проникновения аутогенных иммуноглобулинов производили прямым методом флуорисцирующих антител Кунса со всеми необходимыми контролями. Для идентификации структур срезы желудка докрашивали гематоксилином-эозином.

У здоровых животных аутогенные нативные иммуноглобулины в желудке определяются в крови (в прос-



вете сосудов), в слизистой оболочке в межклеточных пространствах и в отдельных соединительнотканых клетках. Иммуноглобулины обнаруживаются в цитоплазме некоторых клеток эпителия, в виде узкой полоски сорбированных белков на поверхности эпителия. В мышечной оболочке иммуноглобулины проникают в эндомизий, но не во всех участках мышечной оболочки. Иммуноглобулины проникают также в цитоплазму части клеток мезотелия серозной оболочки желудка.

При десимпатизации аутогенные иммуноглобулины не определяются ни на поверхности эпителия слизистой желудка, ни в цитоплазме клеток эпителия. Наблюдается проникновение иммуноглобулинов в интерстиций слизистой. Много иммуноглобулинов обнаруживается в цитоплазме своеобразных крупных клеток, идущих рядами вдоль эпителия части желез слизистой желудка. В мышечной оболочке желудка иммуноглобулины проникают в эндомизий, но выход белков из сосудов наблюдается в меньшем количестве участков ткани. Наблюдается транспорт иммуноглобулинов в цитоплазму части клеток мезотелия.

Выводы:

1. Десимпатизация крыс приводит к значительному снижению транспорта иммуноглобулинов на поверхность слизистой желудка при увеличении их накопления в клетках соединительной ткани.

2. Наблюдается небольшое снижение транскapиллярного транспорта белков в эндомизий мышечной оболочки желудка.

## КАТАЛАЗА МИОКАРДА ПРИ СТРЕССЕ У ВЗРОСЛЫХ И СТАРЫХ КРЫС

Гарбузова В.Ю.

кафедра нормальной и патологической физиологии

Формирование стрессорных повреждений миокарда сопровождается интенсификацией образования актив-