

зового складу атмосфери культивування спостерігали лише на початковій стадії росту через 2 години інкубації бульйонної культури. Після першого пасажу – пригнічення накопичення мікробної маси в 1,7 разів порівняно з контролем, після сьомого та десятого – стимуляцію кінетики росту в 1,6-1,7 разів ($p < 0,05$).

Одержані дані дозволяють зробити висновок, що мікроаерофільні умови культивування мікроорганізмів впливають на їх кінетику росту. Показано, що у відповідь на дію зазначеного фактору для бактерій характерно пригнічення росту та накопичення біомаси після однократного впливу з поверненням до вихідних показників і навіть підвищенням кінетики росту при більш тривалій дії умов дефіциту кисню.

Таким чином, мікроаерофільні умови інкубації (умови зниженого парціального вмісту кисню та підвищеного вмісту вуглекислого газу) можна віднести до фізико-хімічних факторів, що здатні викликати адаптивні реакції у бактеріальних клітинах.

УДК 611.33.018.73:591.112

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ КРОВОНОСНОГО МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПІЛОРИЧНОГО ВІДДІЛУ ШЛУНКА ЛЮДИНИ В НОРМІ

Свінцицька Н.Л.

Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія"

Структура та функції слизової оболонки шлунка унікальні з точки зору синтопічної єдності мікроанатомічної будови та архітектоніки кровеносного мікроциркуляторного русла. І як свідчить аналіз літературних джерел, в структурній організації гемомікроциркуляторного русла слизової оболонки пілоричного відділу шлунка залишається ще багато не вирішених питань.

Тому наше дослідження було направлено на отримання візуального (тривимірного) уявлення про особливості конструкції кровеносного мікроциркуляторного русла слизової оболонки пілоричного відділу шлунка людини в нормі.

Матеріалом для дослідження послужили тотальні препарати шлунка, взяті від людей, які в анамнезі не мали захворювань шлунково-кишкового тракту. В п'яти випадках кровеносне русло наповнювали пластичною масою типу «Протакріл-М» з подальшою корозією в кислотах. На п'яти препаратах судини були ін'єксовані тушшю з желатином з подальшим заключенням ділянок шлункової стінки в епоксидну смолу Епон-812 і парафін за загальноприйнятими схемами. Були отримані шліфи тканини шлункової стінки завтовшки 1 мм, 0,5 мм, 0,2 мм та парафінові серійні зрізи, вивчення яких здійснено під світловим мікроскопом при різних збільшеннях об'єктиву.

На основі ін'єкційно-корозійних препаратів показана тривимірна просторова організація кровеносного мікроциркуляторного русла слизової оболонки пілоричного відділу шлунка людини в нормі. Ін'єкційно-корозійні препарати дозволяють отримати нам загальне уявлення про надзвичайну щільність кровеносних мікросудин у товщі слизової оболонки шлунка. На шліфах шлункової стінки було виявлено, що в верхній половині товщі (з боку м'язової пластинки) слизової оболонки пілоричного відділу шлунка наліті тушшю кровеносні мікросудини мають вигляд петлисто-коміркуватої сітки, в формі якої розпізнається її зв'язок з ацинарними відділами шлункових залоз. Установлений конструктивний принцип тривимірного взаємозв'язку обмінних мікросудин з їх кінцевими відділами та протоками.

УДК [616–008+612.616.3] : 615.9

ВМІСТ І СПІВВІДНОШЕННЯ АДЕНІННУКЛЕОТИДІВ У СІМ'ЯНИКАХ БІЛИХ ЩУРІВ ПРИ ДІЇ НА ОРГАНІЗМ ВІДПРАЦЬОВАНОГО МОТОРНОГО МАСЛА

Соловйова Н.В.

Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія"

Стан біоенергетичних процесів значною мірою визначає інтенсивність сперматогенезу та функціональний стан сперміїв, що утворилися. Проте, все ще залишаються нез'ясованими зміни енергетичного метаболізму у сім'яниках при тривалому надходженні в організм відпрацьованого моторного масла (ВММ). Останнє вважається поширеним екологічним забруднювачем, викликає дисбаланс статевих гормонів, порушує імунологічні процеси в організмі. Відома гонадотоксичність багатьох металів, що містяться у ВММ у якості присадок, – цинку, свинцю, кадмію, молібдену тощо.

Метою дослідження було вивчення вмісту і співвідношення аденіннуклеотидів у сім'яниках білих щу-