

4. *Barros R.C.* Hypoxic metabolic response of the golden-mantled ground squirrel / Barros R.C., Zimmer M.E., Branco L.G., Milsom W.K. // *J. Appl. Physiol.* – 2001. – №2. – P. 603–612.
5. *Портніченко В.І.* Морфологічні передумови розвитку гіпометаболічного стану після дії гострої гіпоксії / Портніченко В.І., Павлович С.І., Портніченко А.Г., Маньковська І.М. // *Здобутки клініч. і експерим. медицини.* – 2007. – №2. – С. 131–134.
6. *Moore K.* Diabetes and extreme altitude mountaineering / Moore, C. Thompson, R. Hayes // *Br. J. Sports Med.* – 2001. – №35. – P. 83.
7. *Пожаров В.П.* Автоматизированная установка для измерения объемно-временных параметров внешнего дыхания и газообмена у мелких лабораторных животных / В.П. Пожаров // *Физиол. журн.* – 1989. – №35. – С. 119–121.
8. *Середенко М.М.* О двух типах нарушения газообмена при бронхиальной астме у детей / М.М. Середенко, В.И. Портніченко, О.И. Ласица, К.В. Меллина // *Фізіол. журн.* – 1991. – №5. – С. 74–77.

Відомості про авторів:

Портніченко В.І., к. мед. н., ст. науковий співробітник, заступник директора з наукової роботи МЦ АМЕД НАН України.
Портніченко А.Г., к. мед. н., ст. науковий співробітник, зав. лабораторії молекулярної біології МЦ АМЕД НАН України.
Сидоренко А.М., провідний інженер лабораторії молекулярної біології МЦ АМЕД НАН України.

Адреса для листування:

Портніченко Володимир Ілліч. 03680, м. Київ, вул. ак. Заболотного, 27, МЦ АМЕД НАН України.
Тел.: (044) 256 22 86.

УДК 576.314:612.398.121

В.О. Горбань, Г.П. Горбань

Проникність біологічних бар'єрів тимуса для гетерогенних сироваткових білків

Київський медичний університет УАНМ

Ключові слова: тимус, гетерогенні сироваткові білки.

Мета роботи: визначення проникності біологічних бар'єрів тимуса.

Для визначення проникності біологічних бар'єрів тимуса у гвінейських свинок тваринам внутрішньовенно вводили сироватку коня, мічену ізотіоціанатом флуоресцеїну (ФІТЦ) по 1 мл на 100 г ваги тіла. Тварин вбивали під ефірним наркозом, готували зрізи вилочкової залози в кріостаті, фіксували в охолодженому етиловому алкоголі й досліджували в люмінесцентному мікроскопі.

Через годину після внутрішньовенного введення сироваткових білків коня мічені ФІТЦ визначаються в частині судин капсули, кіркової і мозкової речовини тимуса. Ні в кірковій, ні в мозковій речовині ксеногенні сироваткові

білки не виявляються поза судинами в тканині тимуса. Введені білки відсутні в області тілець Гассаля. Гетерогенні сироваткові білки добре проникають у волокна капсули тимуса і по них поширюються до контакту з поверхневими тімоцитами кори часточок тимуса, але не проникають в тканину залози.

Через 10 годин після внутрішньовенного введення білки сироватки коня розподілялись так само в тканині тимуса, як і через 1 год.

Висновок: у тимусі є бар'єр для гетерогенних сироваткових білків у корковій частині між капсулою і тканиною залози, вздовж судин і на межі з мозковою частиною.