

**СРАВНЕНИЕ УЛЬТРАСТРУКТУРЫ КОРКОВОГО И МОЗГОВОГО ВЕЩЕСТВА НАДПОЧЕЧНИКОВ ИНТАКТНЫХ МЫШЕЙ ЛИНИИ BALB/C И КРЫС ЛИНИИ АВГУСТ**

Павлович Е.Р.

*Институт клинической кардиологии  
им. А.Л. Мясникова РКНПК  
Москва, Россия*

Изучали ультраструктуру коры и медуллы обоих надпочечников у 4 интактных самцов мышей линии Balb/c и 5 самцов крыс линии Август. Под нембуталовым наркозом животных перфузировали промывающим раствором и глютаровым альдегидом, дофиксировали OsO<sub>4</sub> и готовили для электронной микроскопии. На полутонких срезах различных отделов надпочечников, окрашенных толудиновым синим, выявляли корковое и мозговое вещество и прицельно затачивали пирамиду на определенную часть надпочечника (например: сетчатую, пучковую или клубочковую зоны). На ультратонких срезах границы между зонами в коре надпочечников выявлялись существенно хуже, чем на полутонких срезах. Принципиальные различия в структуре правых и левых надпочечников у животных этих видов обнаружены не были. Как показало электронно-микроскопическое исследование корковое и мозговое вещество у интактных мышей и крыс этих линий кроме паренхиматозных элементов, соединительнотканной стромы и нервных проводников выявляло большое количество фенестрированных капилляров, которые у крыс линии Август помимо форменных элементов крови демонстрировали в просвете многочисленные гранулы хромаффиноцитов. У интактных мышей линии Balb/c они отсутствовали. Наибольшее отличие в строении коркового вещества выявлено у мышей и крыс вышеозначенных линий для кортикоцитов сетчатой зоны коры надпочечников. Так у крыс линии Август в цитоплазме этих клеток встречались многочисленные гомогенные плотные тельца различной формы и гранулы липофусцина обычного вида, которые отсутствовали у мышей линии Balb/c. Зато у мышей этой линии в кортикоцитах были выявлены многочисленные плотные тельца с регулярными концентрическими мембранами (предположительно это пероксисомы). Деграция этих телец и митохондрий, по-видимому, приводила к появлению объемных липидосодержащих структур с рыхло лежащими множественными мембранами по периферии, которые отсутствовали в клетках этой же зоны коры надпочечника у интактных крыс линии Август. В остальном кортикоциты у двух видов этих животных были схожи по своей ультраструктуре. Хромаффиноциты крыс и мышей подразделялись на адrenoциты и норадрециты, причем в первых имелись многочисленные катехоламиносодержащие гранулы округлой формы с электроплотной сердцевиной, расположенной по центру гранул, в то время как во вторых гранулы имели неправильную форму с эксцентрично расположенной сердцевиной. Электронная плотность хромаффиноцитов могла быть разной не зависимо от вида животного, но связанной с функциональным состоянием медуллы надпочечника. Соотношение норадрецитов и адrenoцитов в медулле надпочечников у этих 2 видов животных требует специального количественного изучения с применением световой и электронной микроскопии. Представленные результаты могут быть использованы при экспериментальном моделировании различной патологии надпочечников в качестве групп сравнения, а также при изучении половых различий и возрастных изменений в надпочечниках у этих двух видов животных.

---

Работа представлена на научную международную конференцию «Фундаментальные и прикладные исследования в медицине», Китай (Пекин), 26 ноября - 4 декабря 2008 г. Поступила в редакцию 17.10.2008.