

МОРФОЛОГІЧНИЙ ГОМЕОСТАЗ СІМ'ЯНИКІВ ЩУРІВ У РАННЬОМУ ПОСТНАТАЛЬНОМУ ОНТОГЕНЕЗІ В УМОВАХ ВПЛИВУ СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Москаленко Ю. В.

Науковий керівник – проф. А. М. Романюк

СумДУ, кафедра патоморфології

Дослідження науковців підтвердили прямий зв'язок між станом чоловічої репродуктивної функції та рівнем накопичення поллютантів у навколишньому середовищі. При цьому важливе значення належить сполукам деяких солей важких металів (СВМ), які мають пряму цитотоксичну та опосередковану дію на клітини сім'яників.

Мета дослідження: вивчення аспектів компенсаторно-приспосувальних процесів сім'яників до впливу солей важких металів у ранньому постнатальному онтогенезі.

Матеріали і методи. Експериментальною моделлю для досліджень слугували білі лабораторні щурі, які отримували разом з питною водою та опосередковано з грудним молоком комбінацію СВМ (мідь, цинк, марганець, хром, свинець, залізо) в дозах, які на 10-25% перевищують рівень ПДК. Морфологічні зміни сім'яників вивчалися за допомогою світлового мікроскопа

Результати дослідження. На ранніх етапах постнатального онтогенезу (грудний період, період переходу на самостійне харчування і преювенільний період) за умов впливу комбінації СВМ виявляються значні структурні перетворення епітелію каналців, острівців гландулоцитів, міжканальцевої стромы, оболонки та дисциркуляторні розлади. Сім'яники експериментальних тварин виявилися найбільш вразливими у грудний період та під час переходу на самостійне харчування, у преювенільний період морфологічний гомеостаз сім'яників щурів є більш стабільним.

Висновок. Ранні етапи постнатального онтогенезу є критичними періодами розвитку чоловічих гонад, тому що морфологічні структури знаходяться у стані розвитку та росту, що зумовлює нестабільність та уразливість морфофункціонального гомеостазу органа.