**Покришка Світлана Миколаївна. Морфологічні особливості клітинних популяцій плацентарного бар'єра у жінок з фізіологічним перебігом вагітності при інкорпоруванні радіонуклідів: дис... канд. мед. наук: 14.03.09 / Національний медичний ун-т ім. О.О.Богомольця. - К., 2004.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | ***Покришка С.М.****Морфологічні особливості клітинних популяцій плацентарного бар”єра у жінок з фізіологічним перебігом вагітності при інкорпоруванні радіонуклідів. – Рукопис.*  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.09 – гістологія, цитологія та ембріологія. – Національний медичний університет ім.. О.О. Богомольця МОЗ України, Київ, 2004.  Дисертацію присвячено виявленню морфологічних і імуногістохімічних маркерів апоптоза і проліферативних реакцій в клітинних популяціях плацентарного бар”єра в зрілих плацентах жінок з фізіологічним перебігом і питомою масовою активністю радіонуклідів від 0,5 до 4,8 Бк/кг і більше для прогнозування стану плацентарного бар’єра. Вперше дано характеристику змін, що відбуваються в структурах плацентарного бар”єра при дії радіаційного фактору на підставі комплексного морфологічного, ультраструктурного, імуногістохімічного та гістостереометричного аналізу плацент від жінок з питомою масовою активністю радіонуклідів від 0,5 до 4,8 Бк/кг і більше. | |
| |  | | --- | | 1. В дисертації представлено теоретичне обгрунтування і нове рішення наукової задачі, яка полягає у виявленні морфологічних і імуногістохімічних маркерів апоптоза і проліферативних реакцій клітинних популяцій плацентарного бар”єра в плацентах жінок з фізіологічним перебігом і при різній питомій масовій активності радіонуклідів для прогнозування стану плацентарного бар’єра. 2. Встановлено, що при інкорпоруванні радіонуклідів в плаценті відмічаються структурні та ультраструктурні зміни плацентарного бар’єра (епітелію ворсин, ендотелію фетальних судин, фібробластів строми), які залежать від питомої масової активності радіонуклідів. 3. Найбільш виразні зміни відмічались в плацентах жінок, які проживають на території жорсткого радіоекологічного контролю (Київська, Чернігівська області), з питомою масовою активністю радіонуклідів від 1,8 до 4,8 Бк/кг і більше. 4. Гістостереометричний аналіз клітинних популяцій плацентарного бар’єра показав достовірне збільшення відносного обсягу фібробластів строми, епітелію ворсин в плацентах жінок з питомою масовою активністю радіонуклідів від 1,8 до 4,8 Бк/кг і більше (3,4 групи), із достовірним зниженням відносного обсягу площі судин та синцитіокапілярних мембран, що викликає порушення плацентарно-плодового обміну. 5. Відмічено виразний ступінь компенсаторних процесів здебільшого у жінок з питомою масовою активністю радіонуклідів в плаценті від 0,5 до 1,8Бк/кг та вогнищевий у жінок з питомою масовою активністю радіонуклідів від 1,8 до 4,8Бк/кг у вигляді збільшення синцитіальних вузликів та ангіоматозу ворсин, що дозволяє зберегти трофічну та метаболічну функцію плаценти. 6. Виявлені проліферативні реакції в епітелії ворсин, фібробластах строми та в ендотелії фетальних судин, які корелюють з достовірним збільшенням експресії PCNA в ядрах цих клітинних популяцій в плацентах жінок з питомою масовою активністю радіонуклідів в плаценті від 1,8 до 4,8Бк/кг і більше (3 і 4 група). 7. На ультраструктурному рівні виявлені зміни подвійного характеру: виразні компенсаторні реакції (гіперплазія гранулярної ендоплазма-тичної сітки, активація ядер синцитію) та дистрофічні зміни в епітелії ворсин у вигляді конденсації хроматину ядер, пікнозу та апоптоза ядер та наявності миєліноподібних структур при питомій масовій активності радіонуклідів від 1,8 до 4,8 Бк/кг і більше. 8. Виявлено достовірне збільшення епітелію ворсин, ендотелію фетальних судин та фібробластів строми з морфологічними та імуногістохімічними ознаками апоптоза і достовірне збільшення апоптозного індексу (в 3 рази) з паралельно встановленим посиленням експресії рецепторів апоптоза Fas(APO-1/CD95) в мембранних структурах та TUNEL - реакції в ядрах клітин плацентарного бар”єра жінок з питомою масовою активністю від 1,8 до 4,8 Бк/кг і більше, у порівнянні з групою контролю. 9. Виявлене зниження експресії антигену bcl-2 в цитоплазмі клітин епітелію, строми, ендотелію судин ворсин у плацентах з питомою масовою активністю радіонуклідів 1,8-4,8 Бк/ кг і більше, вказує на зниження впливу антиапоптотичного фактора, що сприяє загибелі клітин шляхом апоптоза. | |