**Коноплянко Вадим Олександрович. Вісцеральні функції організму на різних стадіях естрального циклу, при гонадній недостатності та її корекції : Дис... канд. наук: 14.03.03 – 2009**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Коноплянко В.О. Вісцеральні функції організму на різних стадіях естрального циклу, при гонадній недостатності та її корекції. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.03 – нормальна фізіологія. – Донецький національний медичний університет ім. М. Горького МОЗ України, Донецьк, 2008.  Досліджувалися зміни частоти серцевих скорочень і ректальної температури в самиць щурів на різних стадіях естрального циклу, при формуванні гонадної недостатності, при трансплантації культур клітин оваріальних тканин і після застосування препаратів замісної гормональної терапії у стані спокою і при навантаженнях.  Виявлено, що в інтактних тварин навантаження ізопропілнорадреналіном супроводжується збільшенням частоти серцевих скорочень і ректальної температури. Формування посткастраційного синдрому в оваріектомованих щурів супроводжується загальним зниженням вмісту статевих гормонів у крові, порушенням статевого циклу зі встановленням стабільного анеструсу. При стимуляції оваріектомованих самиць ізопропілнорадреналіном не спостерігається зростання частоти серцевих скорочень, а також змін ректальної температури, що розглядається як ареактивність досліджуваних систем організму. Ксенотрансплантація культур клітин оваріальної тканини оваріектомованим тваринам не забезпечує нормалізації вмісту статевих гормонів у крові, поновлення естральних циклів, відновлення значень частоти серцевих скорочень і ректальної температури. Алотрансплантація культур клітин оваріальної тканини оваріектомованим тваринам сприяє збільшенню вмісту статевих гормонів у крові до (21,1±1,0) нмоль/л, не супроводжується поновленням естральних циклів, але призводить до підвищення рівня частоти серцевих скорочень і ректальної температури. Використання естрадіолу дипропіонату і «Дивигелю» як препаратів замісної гормональної терапії для корекції гонадонедостатніх станів в оваріектомованих тварин сприяє збільшенню вмісту статевих гормонів у крові, формуванню стійкого еструсу, різноманітним змінам базового й ініційованого навантаженням рівній частоти серцевих скорочень і ректальної температури. | |
| |  | | --- | | 1. У дисертації дається теоретичне обґрунтування обумовлених статтю відмінностей у реакціях серцево - судинної і терморегуляторної систем організму на внутрішньом'язове введення ізопропілнорадреналіну. Практична значущість роботи полягає в розкритті впливу жіночих статевих гормонів на вираженість реакції серцево-судинної системи на фізіологічне навантаження. 2. В інтактних тварин спостерігається чотириденний естральний цикл, що складається з п’яти стадій. Зміни вмісту статевих гормонів у крові носять циклічний характер. Виявлено тенденцію до залежності базових значень частоти серцевих скорочень і ректальної температури від стадій естрального циклу (p<0,05). Навантаження ізопропілнорадреналіном супроводжується збільшенням (p<0,05) частоти серцевих скорочень із (411±5) уд/хв до (485±5) уд/хв і ректальної температури – з (36,4±0,1) С0 до (37,4±0,2) С0. 3. Формування посткастраційного синдрому в оваріектомованих щурів сполучене з загальним зниженням (p<0,05) умісту статевих гормонів у крові до (5,6±0,3) нмоль/л, порушенням статевого циклу з установленням стабільного анеструсу. При стимуляції оваріектомованих самиць ізопропілнорадреналіном не виявлено статистично значущих (p>0,05) змін частоти серцевих скорочень і ректальної температури, що розглядається як ареактивність досліджуваних систем організму. 4. Ксенотрансплантація культур клітин оваріальної тканини оваріектомованим тваринам не забезпечує нормалізації вмісту статевих гормонів у крові, поновлення естральних циклів, відновлення значень частоти серцевих скорочень і ректальної температури (p<0,05). Алотрансплантація культур клітин оваріальної тканини оваріектомованим тваринам сприяє збільшенню вмісту статевих гормонів у крові до (21,1±1,05) нмоль/л, не супроводжується поновленням естральних циклів, але призводить до підвищення (p<0,05) базового й ініційованого навантаженням рівнів частоти серцевих скорочень – (470±4) і (521±7) уд/хв і ректальної температури – (37,2±0,1) і (38,2±0,8) С0 відповідно. 5. Використання естрадіолу дипропіонату й «Дивигелю» як препаратів замісної гормональної терапії для корекції гонадонедостатніх станів в оваріектомованих тварин сприяє збільшенню вмісту статевих гормонів у крові- (16,8±0,8) і (15,4±0,8) нмоль/л, формуванню стійкого еструсу, різноспрямованим змінам базового рівня частоти серцевих скорочень – (346±8) і (412±11) уд/хв і ректальної температури – (36,6±0,1) і (37,1±0,3) С0. 6. Розвиток відповіді на введення ізопропілнорадреналіну оваріектомованим тваринам в поєднанні з естрадіолу дипропіонатом сполучено зі збільшенням (p<0,05) частоти серцевих скорочень до (450±12) уд/хв, а також –зі збільшенням ректальної температури до (38,5±0,3) С0, що розглядається як гіперреативність досліджуваних систем організму. Розвиток відповіді на введення ізопропілнорадреналіну в оваріектомованих тварин після застосування «Дивигелю» проявляється в збільшенні (p<0,05) частоти серцевих скорочень до (475±33) уд/хв і ректальної температури до (38,7±0,4) С0. 7. На підставі отриманих даних запропонована для подальшого вивчення схема розвитку серцево-судинних порушень, що включає гіпо- і гіперестрогенні стани. Рекомендується для подальших досліджень метод корекції гонадонедостатніх станів алотрансплантацією культур клітин оваріальної тканини. | |