**Мальцева Ольга Ігорівна. Особливості становлення функції статевої системи у дівчат, які мешкають біля великих промислових підприємств металургійного профілю. : Дис... канд. наук: 14.01.01 - 2006.**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Мальцева О. І. Особливості становлення функції статевої системи у дівчат, які мешкають біля великих промислових підприємств металургійного профілю.** - Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.01 - акушерство та гінекологія. - Харківський державний медичний університет, Харків, 2006.  У обласному центрі планування сім'ї і репродукції людини на базі міського пологового будинку № 2 міста Дніпропетровська проведено комплексне обстеження 576 дівчат у віці від 7 до 15 років.  Першу групу склали 285 дівчат, які постійно проживають в умовно чистому районі міста Дніпропетровська (контроль). До II групи (основна) увійшли 291 дівчинка, які постійно проживають поблизу великих промислових підприємств. У цих групах визначені: ступінь розвитку вторинних статевих ознак, частота порушень статевого дозрівання, середній вік менархе, характер менструальної функції.  Аналіз одержаних даних проводився залежно від періоду статевого дозрівання: передпубертат - до початку розвитку вторинних статевих ознак; ранній пубертат - від початку розвитку вторинних статевих ознак до появи менструації; власне пубертат - після появи першої менструації до 15 років.  Для дослідження вмісту гормонів використовувався метод радіоімунологічного аналізу (РІА).  Для оцінки функціонального стану симпато-адреналової системи використовувалися наступні методики визначення екскретованих катехоламінів в біологічному ланцюзі їх синтезу та метаболізму: тирозін- методом Udenfriend, Cooper; діоксифенілаланін, дофамін, норадреналін і адреналін - спектро- флюорометричним методом Е.Ш. Матліной та співавт.(1985); ВМК - методом високовольтного електрофореза на папері за Т.Д. Большаковою (1965).  В результаті проведеного дослідження встановлено, що у дівчат, які постійно проживають поблизу великих промислових підприємств (у зоні екологічного неблагополуччя - основна група), сповільнюються темпи формування вторинних статевих ознак і становлення ритму менструацій. У структурі розладів менструальної функції у підлітків цієї групи, що менструюють більше року, перше місце займає вторинна аменорея, яка серед них спостерігається в 8 разів частіше, ніж у мешканок "чистого" району (група порівняння). Показано, що постійний вплив агресивних чинників середовища, характерних для районів, розташованих поблизу великих металургійних підприємств, приводить до підвищення вмісту в крові у дівчат ЛГ, прогестерону та тестостерону, зниження концентрації ПРЛ і кортизолу в передпубертаті і підвищення у власне пубертатному періоді.  На підставі результатів паралельного вивчення особливостей функціонування гіпофізарно-яєчникової та симпато-адреналової систем у дівчат, які проживають в умовах техногенного забруднення середовища і відносно чистому районі міста з використанням елементів системного аналізу, вперше встановлено, що особливості функції гіпофізарно-яєчникового комплексу у дівчат основної групи обумовлені гіперактивацією симпато-адреналової системи з переважанням активності медіаторної ланки на початковому етапі статевого розвитку і гормональної - в період становлення менструальної функції. Вперше показано, що у дівчат із зони екологічного неблагополуччя як при регулярному менструальному циклі, так і при його розладах провідну роль у формуванні взаємодії між гіпофізарно-яєчниковою та симпато-адреналовою системами, на відміну від одноліток з екологічно "чистого" району, грає не норадреналін, а дофамін. Проведено аналіз ефективності негормональних методів лікування дівчат, з порушеннями менструальної функції в порівнюваних групах. | |
| |  | | --- | | Дисертація присвячена пошуку нових підходів щодо профілактики порушень функції статевої системи у дівчат, які мешкають поблизу великих промислових підприємств з метою зниження у них частоти гінекологічних захворювань та збереження репродуктивного потенціалу нації.  1. Повітряний басейн поблизу великих промислових підприємств металургійного профілю містить значну кількість забруднювачів (пил, окисли важких металів, двооксиди сірки та азоту – коефіцієнт сумарного забруднення повітря 25,2 проти 15,5 в умовно екологічно чистому районі), які чинять комбіновану, сумісну та одночасну дію на організм.  2. У дівчат, які постійно проживають в екологічно несприятливих умовах, спостерігається уповільнення темпів розвитку молочної залози і лобкового оволосіння; вища частота, ніж в "чистому" районі шкірних проявів гіперандрогенії; у 6 разів частіше реєструється пізніше менархе; у 3,5 рази частіше - первинна аменорея в 15 років; у 1,5 рази частіше виявляються розлади менструальної функції при менструальному віці більше року.  3. Найхарактернішим типом порушень менструальної функції у дівчат з екологічно забрудненого району є тривала вторинна аменорея, яка діагностується у 8 разів частіше, ніж в групі порівняння і займає перше місце в структурі порушень менструальної функції.  4. Встановленими відмінностями у віковій динаміці гормонального гомеостазу у дівчат, які проживають в екологічно несприятливих умовах, є підвищення концентрації в сироватці крові ЛГ, прогестерону та тестостерону практично на всіх етапах статевого розвитку, виключаючи ранній пубертат. У той же час виявлено зниження рівня ПРЛ у 1,6 рази і кортизолу 1,3 рази у передпубертатній фазі розвитку і підвищення ПРЛ у 1,27 рази у власне пубертатному періоді.  Особливості вікової динаміки гормональних показників в порівнюваних районах свідчать про те, що критичними періодами, коли гіпоталамо-гіпофізарно - яєчникова система особливо чутлива до впливу пошкоджуючих чинників середовища, є передпубертатний період і перший рік становлення менструальної функції.  5. Доведено що, процес статевого дозрівання у дівчат, які постійно проживають в зоні з високим техногенним навантаженням середовища, протікає на фоні гіперактивації симпато-адреналової системи. Функціональна напруга САС найбільш виражена в перший рік становлення менструальної функції, а також при її порушеннях. Гіперактивація САС відноситься до найважливіших причин патологічного перебігу пубертата при впливі на організм, що розвивається пошкоджуючих чинників навколишнього середовища.  6. Встановлено, що у зонах з високим техногенним забрудненням середовища очолюючу роль в системоутворенні приймає на себе дофамін, у той час як у дівчат, що не зазнають впливу екологічно несприятливих чинників, ця роль відведена норадреналіну. Зміни рівня дофаміну відносяться до найважливіших механізмів порушень менструальної функції в обох районах, у зв'язку з чим дівчатка з регулярним ритмом менструацій з екологічно неблагополучного регіону, у яких перше місце в ієрархії системоутворення займає дофамін, складають групу високого ризику по порушеннях менструальної функції надалі.  7. Проведення комплексу профілактичних заходів, та фармакотерапевтична корекція, що забезпечує адаптогенний, антиандрогенний і вегетотропний ефекти у дівчат – підлітків при порушеннях менструального циклу приводять до регуляції функції статевої і симпато-адреналової систем.  8. Прогностично несприятливими факторами відносно застосування негормональної терапії є підвищення рівня тестостерону та зниження естрадіолу у сироватці крові. | |