

Фетальна медицина: українські реалії

Перинатологія як науково-практичний напрям у світовій медицині виникла в середині минулого сторіччя. В Україні викоремлення цього напряму відбулося лише в останні роки.

Пильна увага до перинатології за останній час зросла у зв'язку з необхідністю пошуку способів, що дозволяють поліпшити демографічну ситуацію, призупинити тенденції зростання числа новонароджених з ускладненням перебіgom неонатальної адаптації. Про можливості фетальної медицини у світі та Україні розмовляємо з завідувачем кафедри акушерства, гінекології та медицини плода Національної медичної академії післядипломної освіти ім. П.Л. Шутика доктором медичних наук, професором Світланою Іванівною Жук та кандидатом медичних наук Віктором Івановичем Ошовським.

Фетальна медицина є однією з найбільш високотехнологічних, ресурсомісних і, відповідно, дороговартісних галузей медицини. Якщо абстрагуватися від морально-етичних та гуманістичних аспектів медичної діяльності, наскільки виправдовуватимуть себе капіталовкладення у цю сферу?

Світлана Іванівна Жук:

— Фетальна медицина — це насправді високотехнологічна та ресурсомісна медична сфера, яка потребує не лише значних коштів і належного технічного обладнання, а й високого інтелектуального забезпечення. Проте всі витрати себе виправдовують, оскільки вартисть подальшого лікування, медичної і соціальної реабілітації, а також довічного утримання хворого з вродженою патологією в 100-1000 разів перевищують витрати на антенатальну діагностику, профілактику і внутрішньоутробну корекцію патології плода.

— Чи можна говорити про збільшення випадків перинатальної патології за останнє десятиріччя?

— С.Ж.: Частково так. Проте збільшення випадків перинатальної патології пояснюється її збільшенням діагностичним можливості, які пов'язані з технічним прогресом: появою більш досконалої ультразвукової апаратури, променевих методів діагностики, впровадження інвазивних способів отримання фетальних тканин, застосуванням методів молекулярної біології тощо.

— Чи можливо виділити основний напрям фетальної медицини?

— С.Ж.: Основним напрямом фетальної медицини, що найбільш інтенсивно розвивається, є фетальна хірургія, яка спрямована на внутрішньоматкові методи корекції вродженої патології. Без фетальної хірургії не можливий подальший розвиток ні перинатології як науки, ні перинатальної медицини.

— У яких випадках вдається до хірургічних методів корекції?

— С.Ж.: У провідних країнах світу розроблені чіткі показання для фетальної хірургії, а саме:

— внутрішньоутробні переливання крові при анеміях плода;

— дренування чи інфузія навколоплідної рідини при патології кількості;

— абляція судинних анастомозів при дівайні з акардіальним плодом;

— лазерна абляція судинних анастомозів при фето-фетальному трансфузійному синдромі;

— коагуляція судин при гіантській крижово-куприковій тератомі;

— відновлення менінгоцеалу;

— встановлення торако-амніотичного шунту при вродженні кістозно-аденоматoidній мальформації;

— везико-амніотичне шунтування як лікування обструкції сечовидільного тракту.

Окрім того, на сьогодні вивчаються можливості проведення наступних втручань:

— оклюзія трахеї при вродженні діафрагмальної грижі;

— лікування вроджених вад серця;

— лікування гастроізису;

— трансплантація стовбурових клітин;

— генна терапія.

— Чи дозволяє проведення хірургічного втручання вирішити усі проблеми в антенатальній період?

— Віктор Іванович Ошовський: На жаль, ні. Як правило більшість патологічних станів не можливо відкоригувати повністю — після народження дитини все одно необхідно проводити радикальну операцію. Проте якщо не втрутитися до народження, то дитина або загине внутрішньоутробно, або після народження не зможе перенести оперативного втручання у необхідному обсязі. Тому їснує

перелік внутрішньоутробних станів, які потребують корекції до народження дитини.

— Яка патологія, що потребує оперативного втручання, є найбільш поширеною?

— В.О.: Для України — це резус-конфліктна вагітність. Як відомо, причиною ізосерологічної несумісності крові матері та плода є відмінність антигенної еритроцитів за резус-системою: кров матері резус-негативна, плода — резус-позитивна. Проблема імунних конфліктів спричиняє важку анемію внаслідок гемолізу еритроцитів, приводячи до водянки плода та його загибелі.

— Чим можна пояснити лідеруючі позиції даної патології в Україні?

— В.О.: Відсутністю специфічної профілактики резус-конфліктної вагітності у 90-х та першій половині 2000-х років в нашій країні. Така профілактика мала б проводитися за допомогою антирезусного імуноглобуліну резус-негативним жінкам не сенсибілізованим до Rh-антігену. У цьому контексті доречно відмітити, що у Німеччині всі пацієнтки з резус-конфліктною вагітністю з вихідцями з пострадянських країн або Туреччини.

— Як проводиться операція внутрішньоутробного переливання крові?

— В.О.: Під контролем ультразвукового сканера у вену пуповини вводять голку. Після цього визначається істинний гематокріт і розраховується необхідний об'єм крові для переливання. Через спеціальну систему дуже повільно дитині вводяться відмінні еритроцити. Переливання проводиться з 20 тижнів (2-3 переливання загалом), які дають можливість пролонгувати вагітність до 32-34 тижнів. Інтервал у 4 тижні пояснюється тривалістю життя еритроцитів донора. У дорослій людини донорська кров живе до 90 днів. Проте у дітей використовуються відмінні лейкофільтровані еритроцити, що пояснює обмежену тривалістю їхнього життя. Операція триває приблизно від 30 хвилин до однієї години. У цілому тривалість процедури становить 1-2 години. Таким чином, ця операція дає можливість продовжити внутрішньоутробне життя плода без гіпоксії.

— Наскільки складнадана маніпуляція?

— В.О.: Певна складність пов'язана з правильною пункциєю пуповинної вени, що може зайняти 5-10, а інколи — 20-30 хвилин. Помилка при пункциї може мати фатальні наслідки для плода: потрапляння в пуповинну артерію може привести до зупинки серця, насрізний прокол вени може ускладнитися кровотечею або гематомою.

— Чи означає факт мізерної кількості резус-конфліктних вагітностей в країнах Західної Європи відсутність такої маніпуляції, як внутрішньоутробне переливання крові плода?

— В.О.: Ні, не означає. У структурі причин внутрішньоутробних переливань крові плода вагоме значення має парвовірусна інфекція. В Україні ця інфекція лише починає діагностуватися. Парвовірус B19 — віrus з одноланцюжковою ДНК, що належить до сімейства парвовірусів і роду еритровірусів. Він спричиняє захворювання у людей (перший зареєстрований випадок інфікування людини парвовірусом B19 датований 1975 роком). У 1995 парвовірус B19 було віднесено до роду еритровірусів й перейменовано у B19V.

Парвовірус B19 передається тільки від людини людині і є причиною важких гемолітических анемій.

У людей, інфікованих цим різновидом віrusів, можуть спостерігатися різні симптоми залежно від віку та загального стану здоров'я. Однак у 20% носіїв віrusу (як дітей, так і дорослих) або взагалі не спостерігаються жодні прояви інфекції, або вони дуже згладжені та мають неспецифічний характер. Є випадки, коли у людей має місце природний

імунітет до парвовірусу B19, але вони спостерігаються рідко.

Найбільш розповсюджене захворювання, спричинене парвовірусом B19, — інфекційна еритема, проявом її є висипання на тілі, яке частіше трапляється у дітей, ніж у дорослих. Симптоми захворювання проявляються у проміжку від 4 до 14 днів (іноді гостра фаза настає через 20 днів з моменту інфікування).

Окрім того, однією з причин гемолітических анемій є цитомегаловірус.

— Де в Україні надається високоспеціалізована допомога вагітним з резус-конфліктною вагітністю?

— С.Ж.: В Україні існує два центри для надання такої допомоги: у м. Києві та у м. Кривому Розі. Ми відкриті для пацієнтів з усієї України, для яких внутрішньоутробне переливання крові проводять на базі Київського міського центру репродуктивної та перинатальної медицини. Мешканкам Києва ця операція проводиться на базі перинатального центру.

— Як давно виконують цю операцію?

— С.Ж.: Перше внутрішньоутробне переливання крові було проведено у Кривому Розі у грудні 2011 року, а вже через місяць, у січні 2012 року, — у Києві. З того часу ми зробили 24 переливання.

— Які є результати?

— С.Ж.: Ми маємо різні результати, що пов'язано із різною клінічною ситуацією. Негативні наслідки лікування зафіксовано у трьох випадках при запущених формах водянки.

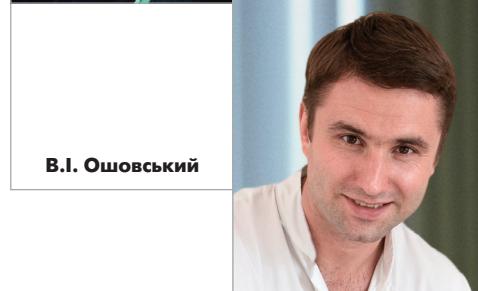
— Враховуючи чималу кількість пацієнтів, які потребують лікування гемолітичної хвороби та необхідність проведення масштабних профілактических заходів, чи знаходити ви порозуміння з регіонами?

— В.О.: На жаль, не завжди. Незважаючи на проведення інформаційно-роз'яснювальної роботи серед лікарів перинатальної та амніотичної рідини, що дає можливість підрахувати білорубін і оптичну щільність. Цей метод має історичне значення — він є інвазивним і наражає на небезпеку жінку і плід, тому використовується у виняткових випадках. Вимірювання пікової систолічної швидкості в середній мозковій артерії плода має 98% чутливість щодо важкої анемії.

Окрім того, призначення неефективних засобів — це ментальна проблема. Обидві сторони не готові до спостереження. З одного боку, вагітна вимагає будь-яких дій, з іншого — лікар охоче на них погоджується, призначаючи все, що можна призначити.



С.І. Жук



В.І. Ошовський

де про гемотрансфузію говориться побіжно, без визначення методики та процедури. Тобто, протокол потребує вдосконалення. Однак у протоколі не вказано про необхідність проведення, наприклад, плазмаферезу. Більше того, у ньому зазначено неефективність цього та інших заходів.

Слід відзначити, що нормативний документ має лише забороняти чи вказувати на неефективність, а й надавати відповіді на питання «Що робити?».

Окрім того, протокол більше спрямований на діагностичні заходи. У ньому зазначено, що у випадку зростання титру антитіл необхідно провести розрощення. Визначним кроком для розрощення є амніонтез, за допомогою якого проводиться забір амніотичної рідини, що дає можливість підрахувати білорубін і оптичну щільність. Цей метод має історичне значення — він є інвазивним і наражає на небезпеку жінки і плід, тому використовується у виняткових випадках. Вимірювання пікової систолічної швидкості в середній мозковій артерії має 98% чутливість щодо важкої анемії.

Окрім того, призначення неефективних засобів — це ментальна проблема. Обидві сторони не готові до спостереження. З одного боку, вагітна вимагає будь-яких дій, з іншого — лікар охоче на них погоджується, призначаючи все, що можна призначити.

— На чому слід зосередити увагу сьогодні?

— В.О.: По-перше слід правильно і своєчасно проводити імунізацію резус-негативних жінок.

По-друге, необхідно роз'яснювати серед акушерів-гінекологів, що завдяки обов'язковому внутрішньоутробному переливанню синдром зберегти резус-конфліктну вагітність є.