

Заходи, проведені Фондом Віктора Пінчука, щодо створення та облаштування Житомирського обласного перинатального центру

2012 рік за проектом «Колиски надії» у партнерстві з Національним проектом «Нове життя – нова якість охорони материнства та дитинства»

Як офіційний партнер Національного проекту «Нове життя» Фонд зробив свій внесок, придбавши медичне обладнання для відділення інтенсивної терапії та новоствореного відділення постінтенсивного догляду та виходжування недоношених новонароджених Житомирського обласного перинатального центру загальною вартістю **2 114 630,74грн.**

Передана апаратура дозволить розширити та вдосконалити професійні можливості фахівцям цих відділень для надання невідкладної допомоги малюкам та довготривалого виходжування новонароджених (в т.ч. з екстремально низькою вагою) згідно з міжнародними стандартами, покращити виживаність глибоко недоношених новонароджених та якість їх подальшого життя, зокрема:

- забезпечено дихальну підтримку під час внутрішньолікарняного та міжлікарняного транспортування (транспортний апарат штучної вентиляції легенів CrossVent-3 виробництва компанії CareFusion VIASYS, США) та одночасний моніторинг стану пацієнта (пульсоксиметр транспортний мод.512 виробництва компанії Respironics Inc., США);
- впроваджено штучну вентиляцію легенів у відділенні інтенсивної терапії новонароджених на надсучасному технологічному рівні завдяки єдиному на сьогодні в Україні апарату AVEA виробництва компанії CareFusion VIASYS (США) із вбудованими у прилад пульсоксиметром, капнографом та блоком автоматичної підтримки стабільної гемодинаміки;
- для спрощення проведення маніпуляцій пацієнтам та хірургічних втручань встановлено гібридний інкубатор виробництва компанії АТОМ (Японія), який трансформується із закритого інкубатора у відкриту реанімаційну систему та забезпечує одночасний моніторинг пацієнта (вмонтований в інкубатор пульсоксиметр);
- забезпечено діагностику порушень функцій слуху та зору у новонароджених;
- впроваджено проведення ультразвукових досліджень у новонароджених з можливостями проведення нейросонографії, кардіологічних досліджень та досліджень черевної порожнини завдяки пересувному ультразвуковому сканеру MylabFive з кольоровим доплером та відповідним комплектом датчиків виробництва компанії Esaote (Італія);
- забезпечено повний моніторинг життєвоважливих функцій пацієнтів із виведенням даних на центральну станцію моніторингу, яка також дозволяє провадити відео спостереження за немовлятами під час виходжування;
- впроваджено нову методику проведення первинної реанімації новонароджених у пологових залах завдяки використанню реаніматора Neopuff RD900 виробництва компанії Fisher&Paykel (Нова Зеландія). Реаніматор дозволяє провадити неінвазивне введення сурфактанту з первинною реанімацією повітрям та наступним проведенням неінвазивної штучної вентиляції (SiPAP-терапії), що значно зменшує травматичність реанімаційних заходів;
- повністю оснащено 4 ліжка відділення постінтенсивного догляду та виходжування недоношених новонароджених (інкубатори, монітори, пульсоксиметри, вакуум-аспіратори, інфузійні насоси, лампи фототерапії, системи кисневої терапії, системи обігріву для попередження та лікування гіпотермії).

2008 рік за проектом «Колиски надії»

Розпочинаючи співпрацю із Житомирським центром охорони здоров'я матері і дитини, Фонд Віктора Пінчука врахував передовий досвід цього закладу у впровадженні сучасних перинатальних технологій, гарні показники роботи, високу кваліфікацію лікарів, надзвичайний ентузіазм, активну життєву позицію та постійне прагнення вдосконалюватися всього медичного персоналу.



Фото: урочисте відкриття Центру «Колиски надії». 3 червня 2008р

Фондом Віктора Пінчука було передано медичне обладнання для пологових залів, операційного блоку, відділення інтенсивної терапії та акушерської реанімації, відділення реанімації та інтенсивної терапії новонароджених, центру планування сім'ї та антенатальної охорони плоду, лабораторії, «з нуля» створено центральне стерилізаційне відділення. Загальна вартість обладнання, переданого Фондом у Центр у 2008р. склала **4 551 340,24 грн.**

За допомогою Фонду обладнано всі відділення, що входять у структуру Центру.

Створено «з нуля» **центральне стерилізаційне відділення** – перше відділення такого класу у державному пологовому будинку в Україні. Відповідно до сучасних вимог інструментарій та витратні матеріали стерилізуються та пакуються автоматами у герметичну стерильну упаковку. Цими матеріалами забезпечуються всі відділення Центру. Впровадження такого процесу практично унеможливило перехресне інфікування пацієнтів та виникнення внутрішньолікарняних інфекцій.

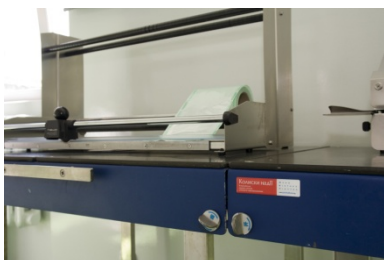


Фото: обладнання центрального стерилізаційного відділення

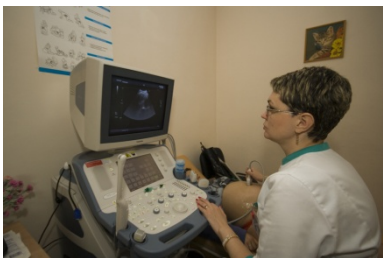


Фото: лікар ультразвукової діагностики працює на новому апараті

Центр планування сім'ї отримав надсучасний ультразвуковий комплекс Toshiba SSA-660A Xario з повним комплектом датчиків, що суттєво підвищило ефективність роботи щодо ранньої діагностики вроджених вад розвитку та хромосомних хвороб. Основні переваги комплексу - об'ємна поверхня датчиків, що дозволяє розширити кут візуалізації та отримати максимальну інформацію про досліджувану структуру ембріону; спеціальне програмне забезпечення дозволяє чітко досліджувати найдрібніші структури ембріону та плоду; використання 3D датчика дає змогу отримати одночасне зображення досліджуваного органу у 3-х проекціях площинах; режим 4D дозволяє отримати об'ємне зображення, необхідне для виявлення ряду патологій кісткового скелету, передньої черевної стінки тощо.

Клініко-діагностичну лабораторію обладнано напівавтоматичним оптико-електронним аналізатором сечі, який забезпечує якісне та кількісне визначення десяти компонентів у зразку сечі; ламінарною шафою для проведення мікробіологічних досліджень; мікроскопами для вирішення широкого спектру задач в області гематології, цитології, генетики, урології;

лабораторною центрифугою для відокремлення плазми і сироватки крові від формених елементів, отримання осаду з біологічних рідин для мікроскопічного дослідження.



Фото: лабораторне обладнання

Всі **пологові зали** оснащено засобами первинної реанімації (дистанційний обігрів дитини, реанімаційний набір, аспіратор), передпологовими моніторами стану матері та плоду (фетальними моніторами), у половині пологових залів наявні монітори, що дозволяють контролювати стан двійні в утробі матері. Крім того, пологові зали мають сучасні функціональні ліжка – трансформери, які можуть використовуватися протягом всього періоду знаходження жінки у центрі (до пологів, під час пологів та після пологів). Це значно зменшує ризик механічного травмування пацієнтки та забезпечує її психоемоційний комфорт.

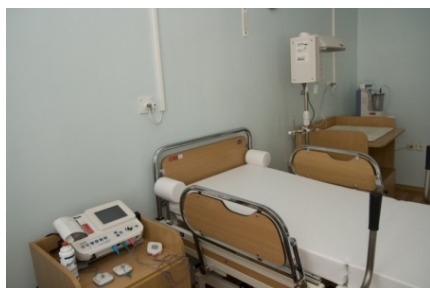
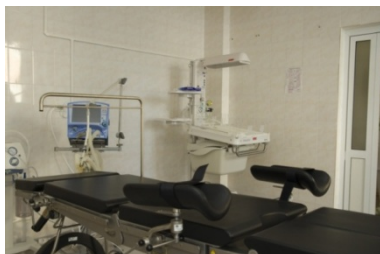


Фото: ліжко-трансформер

Фото: фетальний монітор

Впроваджено методику вакуум-екстракції плоду, що дозволяє виключити застосування щипців та уникнути травмування дітей під час пологів.



Операційну обладнано сучасним універсальним гідравлічним операційним столом, який забезпечує раціональний доступ до пацієнта всіх членів операційної бригади, наркозно-дихальним апаратом, апаратурою для спостереження за станом матері під час операції, спостереження за станом дитини, засобами первинної реанімації.



Фото: обладнання операційної

Відділення акушерської реанімації та інтенсивної терапії оснащено повним спектром необхідного обладнання для проведення реанімаційних заходів: апарат штучної вентиляції легенів; апарат для мембранного



плазмафарезу, призначений для видалення із крові бактерій та продуктів розпаду або токсинів; слідкуюча апаратура для постійного моніторингу стану пацієнта; допоміжне обладнання (інфузійні системи, аспіратори, ультразвуковий інгалятор та ін.).



Фото: обладнання акушерської реанімації

У **відділенні інтенсивної терапії новонароджених** маленьким пацієнтам може бути надано будь-який вид дихальної підтримки: традиційну, неінвазивну (апарат Infant Flow SIPAP – дозволяє ніжно та дбайливо провадити вентиляційну підтримку без інтубації трахеї), високочастотну (апарат SensorMedics 3100A – призначений для дітей з важкими дихальними розладами, яким традиційна штучна вентиляція допомогти вже не в силах). Крім того, повністю забезпечені всі види спостереження та контролю стану пацієнта, в тому числі моніторинг стану головного мозку. Відділення обладнано першим у країнах Східної Європи апаратом краніocereбральної гіпотермії. Застосування даної методики дозволяє значно знизити ризики глибокого ураження головного мозку, отримані внаслідок пологових ускладнень, провадити терапію новонароджених з важкою внутрішньоутробною гіпоксією, спостерігати стан головного мозку (в т.ч. при різноманітних патологіях). В глобальному плані застосування даної методики дозволить знизити кількість летальних випадків та знизити інвалідізацію.



Фото: обладнання відділення реанімації та інтенсивної терапії новонароджених



В окремому приміщенні обладнано компресорну станцію, що виключає шумові впливи на пацієнтів відділення.



Фото: компресорна станція

Для забезпечення **другого етапу виходжування новонароджених** організовано спеціальний пост (4 палати). Кожну палату обладнано інкубатором, апаратурним штативом, лампою фототерапії, пульсоксиметром та інфузійним насосом.



Фото: обладнання палат виходжування недоношених



В Центрі **працює принцип теплового ланцюжка**, незалежно від того, де саме дитина з'явилася на світ: в операційній чи у пологових залах. Якою б малою не була вага малюка при народженні, він отримає адекватну первинну медичну допомогу у половій залі і буде транспортований до відділення реанімації та інтенсивної терапії з урахування всіх вимог транспортування.



Фото: транспортний інкубатор

У Центрі **повністю вирішено питання фототерапії**, наявні у достатній кількості лампи різних типів практично виключають необхідність замінного переливання крові новонародженим.



Фото: пацієнти, які отримують фототерапію

За час функціонування (3 кв.2008 – 1 кв.2012) Центру надання допомоги новонародженим «Колиски надії» на базі Житомирського обласного перинатального центру в закладі народилось 18 300 малюків, з яких пацієнтами відділення реанімації та інтенсивної терапії новонароджених були 1 038 дітей. За інформацією лікарів Центру, 952 новонароджених було врятовано завдяки наявному сучасному медичному обладнанню.

У відділенні інтенсивної терапії новонароджених отримано гарні результати з використання високочастотної штучної вентиляції легенів, проведення SiPAP-терапії. Крім того, вперше в Україні застосовано краніоцеребральну гіпотермію у немовлят з гіпоксично-ішемічною енцефалопатією. За 4 роки проведено гіпотермію 50 немовлятам, народженим в асфіксії. Діти, які отримали гіпотермію, спостерігаються на протязі 4 років, в результаті достовірно встановлено, що застосування цієї методики знижує смертність у 4,5 рази, важкі неврологічні розлади (ДЦП та інші) – в 2 рази, психічні розлади в 1,4 рази, розлади зору та слуху – в 1,5 рази.

Співпраця із Житомирським обласним перинатальним центром в рамках освітньої складової проекту «Колиски надії»

Враховуючи передовий досвід впровадження сучасних перинатальних технологій та технологій виходжування недоношених новонароджених цього медичного закладу, який без перебільшення є одним з найкращих пологових стаціонарів України, з 2008 року **Житомирський обласний перинатальний центр - тренінгова база проекту «Колиски надії»**. Спільно із фахівцями та адміністрацією Центру розроблений план тижневого стажування на робочих місцях, як у відділенні інтенсивної терапії новонароджених, так і в пологових відділеннях. Тренінг передбачає розгляд організаційних моментів надання медичної допомоги жінкам і новонародженим та її практичних аспектів. Стажування відбувається у групах по 4 чоловіки (акушер-гінеколог, акушерка, неонатолог та сестра інтенсивної терапії) безпосередньо у процесі надання допомоги та проведення лікувальних заходів. Проводиться також клінічний розбір історій хвороб, обговорюється та аналізується обрана тактика ведення пацієнтів. Такий вид навчання показав свою високу практичну ефективність. За сприяння Фонду Віктора Пінчука стажування на робочих місцях у Житомирському перинатальному центрі вже пройшли понад 50 спеціалістів з різних регіонів України.



Фото: спеціалісти Кіровоградської обласної лікарні та Інституту педіатрії, акушерства та гінекології на стажуванні у Житомирі.

Фахівцями Житомирського центру постійно проводяться й виїзні тренінги та консультації, зокрема, для колег Хмельницької, Рівненської, Чернігівської, Харківської, Кіровоградської та інших областей.

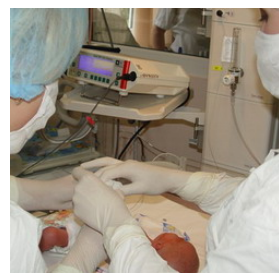


Фото: виїзний тренінг з застосування глибоких венозних ліній у Хмельницькому перинатальному центрі. Травень 2009р.

У 2009 році на базі цього Центру Фонд Віктора Пінчука провів науково-практичний семінар для неонатологів на тему «Актуальні питання виходжування новонароджених з екстремально низькою масою тіла» за участю всесвітньовідомого науковця, доктора медичних наук, Заслуженого лікаря Росії, професора Шабалова М.П. та фахівців об'єдної команди професіоналів Міжнародного центру медичної інформації, консультацій та навчання спеціалістів «МедІКОС» та Санкт-Петербурзької державної педіатричної медичної академії. У семінарі взяли участь 70 неонатологів з усіх областей України.



Фото: учасники семінару для неонатологів. Проф. Шабалов М.П., професор Шунько Є.Є., завідувач відділенням інтенсивної терапії новонароджених Лапоного С.П. під час обходу. Жовтень 2009р.



В 2010-2011рр. спеціалісти Житомирського обласного перинатального центру приймали участь у якості доповідачів в науково-практичних семінарах, організованих Фондом для лікарів та медичних сестер.

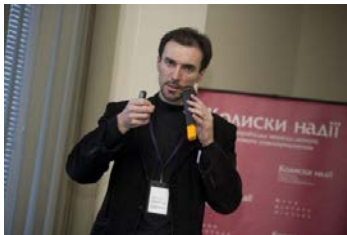


Фото: лекції спеціалістів Житомирського ОПЦ