Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

Міністерство освіти і науки України

Міністерство охорони здоров’я України

Сумський державний університет

На правах рукопису

Шевченко Юлія Юріївна

УДК 616.155.194-053.32(043.5)

патогенетичне обґрунтування оптимізації профілактики і лікування ранньої анемії

у недоношених немовлят

14.01.10 – педіатрія

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук

**Науковий керівник -**

**Маркевич Віталій Едуардович,**

**професор, доктор медичних наук**

Суми - 2009

**ЗМІСТ**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ..............................................................… 4

ВСТУП......................................................................................................…..... 5-10

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ ................................................................ 11-39

1.1. Рання анемія у недоношених новонароджених (загальна характеристика)........……………………………………................…… 11-13

1. Ембріональний та фетальний еритропоез та його регуляція ….……. 13-16
2. Етіологія та патогенез ранньої анемії недоношених новонароджених (сучасні уявлення)……………………………………………….......….… 16-31
3. Лікування та профілактика ранньої анемії недоношених ново-

 народжених………………………………………………….…….……. 31-39

РОЗДІЛ 2. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ..................................................... 40-45

1. Клінічні методи...................................................................................... 40-42
2. Лабораторні методи .............................................................................. 42-44

РОЗДІЛ 3. КЛІНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБСТЕЖЕНИХ ДІТЕЙ.... 45-55

1. Група дітей, що отримували комплекс вітамінів А, С, Е для

 лікування ранньої анемії недоношених ……..……………………… 45-48

1. Група недоношених новонароджених, яким призначали комплекс Актиферину та вітамінів А, С, Е для лікування анемії ……..……… 48-50
2. Передчасно народжені діти, що отримували Епокрин, вітаміни А,

 С, Е та Мальтофер для лікування ранньої анемії недоношених ..…. 50-52

1. Група передчасно народжених немовлят, що отримували Епокрин, Мальтофер та вітаміни А, С, Е з метою профілактики ранньої

 анемії недоношених ………………………………..………………… 53-55

РОЗДІЛ 4. Особливості ранньої анемії недоношених та характеристика патологічних станів і захворювань,

що поєднуються з її перебігом ...............................................… 56-63

РОЗДІЛ 5. Ефективність ЛІКУВАННЯ ранньої анемії недоношених феровітаміннИМ комплексОМ ................ 64-70

РОЗДІЛ 6. лікування ранньої анемії недоношених немовлят вітчизняним препаратом людського

рекомбінантного еритропоетину – епокрин

у комплексі з мальтофером та вітамінами А, С, Е……… 71-93

РОЗДІЛ 7. профілактика ранньої анемії у передчасно народжених немовлят комплексом препаратів

епокрин, мальтофер та вітаміни а, с, е................................ 94-118

7.1. Ефективність застосування профілактичного комплексу Епокрину, Мальтоферу та вітамінів А, С, Е у порівнянні з традиційною схемою профілактики РАН………………………………………………………… 94-111

7.2. Переваги профілактики РАН Епокрином у порівнянні з його використанням після розвитку анемії…..……………………………… 111-118

ОБГОВОРЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ .................................. 119-142

ВИСНОВКИ .................................................................................…….….. 143-144

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ....................................................................... 145

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ .................................................. 146-169

# ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

РАН - рання анемія недоношених

ПСКК – поліпотентна стовбурова кровотворна клітина

Г-КСФ - гранулоцитарний колонієстимулювальний фактор

ГМ-КСФ - гранулоцитарно-моноцитарний колонієстимулювальний фактор

М-КСФ - моноцитарний колонієстимулювальний фактор

ЕПО - еритропоетин

ЛрЕПО - людський рекомбінантний еритропоетин

ПОЛ -перекисне окиснення ліпідів

BFU-E - еритроїдні бурсотвірні клітини

CFU-E - еритроїдні колонієтвірні клітини

НbА (adult hemoglobin) - гемоглобін дорослого типу

HbF (fetal hemoglobin) - фетальний гемоглобін

HGB - гемоглобін

HGT – гематокрит

RBC – кількість еритроцитів

IL - інтерлейкін

IFN - інтерферон

TNF - фактор некрозу пухлини

ЗВУР – затримка внутрішньоутробного розвитку

Zn – цинк

Cu – мідь

Fe – залізо

**Вступ**

**Актуальність теми.**

В Україні щорічно народжується близько 20 тисяч недоношених немовлят. Частота РАН у них досягає 55,2 % [1]. При цьому ступінь тяжкості анемії тим більший, чим менший гестаційний вік дитини. У зв’язку із збільшенням виживання глибоконедоношених немовлят, актуальність даної проблеми продовжує зростати, оскільки у недоношених маса тіла яких при народженні становить менше 1500 г і гестаційний вік менше 30 тижнів, частота анемії, за різними даними, сягає 75-100 % [2]. У 90% випадків РАН набуває тяжкого ступеня, що призводить до потреб у трансфузіях еритроцитарної маси в перші місяці життя [3].

У випадках, коли буває відсутня безпосередня загроза для життя новонародженого, РАН супроводжується підвищеною схильністю до застудних і гнійних захворювань, збільшується імовірність формування хронічних осередків інфекції, сповільнюється моторний і фізичний розвиток, що в подальшому може негативно впливати на інтелектуальний та психоемоційний розвиток дитини [4, 5].

Незважаючи на те, що РАН присвячено багато досліджень, ряд питань стосовно чинників і механізмів розвитку цього захворювання остаточно не з’ясовані і потребують подальшого вивчення.

Терапія РАН полягає в основному в призначенні препаратів заліза та вітамінотерапії [5], хоча трапляються досить суперечливі дані досліджень стосовно питання дефіциту заліза та інших мікроелементів у патогенезі РАН [1, 3, 5]. До того ж препарати двовалентного заліза, які традиційно найбільш часто застосовуються при лікуванні анемій, погано переносяться дітьми перших місяців життя, особливо глибоконедоношеними дітьми [6]. Тому рекомендації щодо доцільності та ефективності застосування препаратів заліза та вітамінів з метою лікування та профілактики РАН потребують подальшого дослідження.

Для проведення своєчасної та ефективної профілактики РАН є потреба у чіткому визначенні групи ризику цього захворювання.

Останніми роками найбільш ймовірним чинником розвитку РАН вважається незрілість системи кровотворення та її регуляції у глибоко-недоношених дітей [7 - 11]. Особлива увага звертається на неадекватність синтезу основного регулятора гемопоезу еритропоетину при передчасній зміні умов існування, пов’язаній з народженням недоношеної дитини [12, 13]. З’являються спроби застосування препаратів людського рекомбінантного еритропоетину для лікування та профілактики РАН [10, 14, 15].

Є потреба у продовженні вивчення стану еритропоетинсинтезувальної функції у недоношених немовлят у разі розвитку анемії та виникнення гіпоксії. Не з’ясовані особливості еритропоетинсинтезувальної функції, стану депо заліза і вмісту заліза, міді, цинку в сироватці крові і еритроцитах новонароджених у разі розвитку РАН.

На даний час ще недостатньо обґрунтовані рекомендації щодо профілактики та лікування РАН. Зокрема, не напрацьовані рекомендації стосовно доцільності використання лрЕПО з метою профілактики та лікування РАН. Не з’ясовані питання, що стосуються дозування, шляху та кратності введення, часу початку та тривалості курсу еритропоетинотерапії. Важливим є питання про використання препаратів заліза, інших мікроелементів і вітамінотерапії у разі застосування препаратів лрЕПО з метою профілактики та лікування анемій у недоношених новонароджених.

**Зв’язок роботи з науковими програмами та темами**

Виконані дослідження є фрагментами держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри педіатрії з курсом медичної генетики Медичного інституту Сумського державного університету “Мікроелементози у вагітних жінок і дітей різних вікових груп та їх корекція” (№ держреєстрації 0106U001936), “Етіопатогенетичні механізми анемій у вагітних та новонароджених дітей і шляхи їх корекції” (№ держреєстрації 0100U003228) та “Ефективність застосування різних методів феротерапії, індукторів синтезу еритропоетину та рекомбінантного еритропоетину при залізодефіцитних анеміях у вагітних жінок та дітей різного віку” (№ держреєстрації 0104U009634).

**Мета і завдання дослідження**

Підвищити ефективність лікувально-профілактичних заходів при ранній анемії у передчасно народжених немовлят шляхом вивчення показників червоної крові, забезпеченості мікроелементами, стану еритропоетинсинтезуючої функції, ємності депо заліза і розроблення на цій основі тактики ведення раннього неонатального періоду.

Поставлена мета реалізована шляхом вирішення таких **завдань:**

1. Дослідити особливості перебігу РАН та патологічних станів і захворювань, що поєднуються з нею.
2. Вивчити стан еритропоетинсинтезувальної функції та ємність депо заліза і міді, роль дефіциту та дисбалансу заліза, міді, цинку в патогенезі РАН.
3. Порівняти ефективність терапії РАН вітамінами А, С, Е та комплексом препарату двовалентного заліза – Актиферину - і вітамінів А, С, Е.
4. Вивчити  динаміку  еритропоетинсинтезуючої  функції та стан депо заліза і міді, а також вміст мікроелементів (заліза, міді та цинку в еритроцитах та сироватці крові) у ході профілактики та лікування анемії комплексом Епокрину, Мальтоферу та вітамінів А, С, Е.
5. Дослідити ефективність використання комплексу вітчизняного препарату лрЕПО – Епокрину - тривалентного заліза – Мальтоферу - та вітамінів А, С, Е для лікування РАН у дітей та обґрунтувати доцільність його застосування для профілактики ранньої анемії у недоношених немовлят.

*Об’єкт дослідження.* Перебіг ранньої анемії недоношених.

*Предмет дослідження* – загальний стан недоношених новонароджених, основні показники еритропоезу та мікроелементного обміну*.* Вплив на еритропоез препарату лрЕПО, вітамінного комплексу А, С, Е, препаратів двовалентного та тривалентного заліза.

*Методи дослідження:* Клінічний, гематологічний, імуноферментний, турбодиметричний, атомно-абсорбційної мас-спектрофотометрії, медико-статистичні методи.

**Наукова новизна отриманих результатів**

Уперше досліджена та порівняна динаміка показників червоної крові, стану еритропоетинсинтезуючої функції у разі профілактики та лікування РАН комплексом препаратів людського рекомбінантного еритропоетину вітчизняного виробництва – Епокрину - у поєднанні з Мальтофером та вітамінним комплексом.

Досліджена забезпеченість мікроелементами (залізо, мідь, цинк) сироватки крові та еритроцитів умовно здорових недоношених новонароджених та дітей з РАН, а також зміни мікроелементного статусу у разі лікування та профілактики анемії комплексом препаратів Епокрин, Мальтофер та вітаміни А, С, Е.

Уперше вивчений стан депо заліза та міді за умов використання для профілактики і лікування РАН комплексу людського рекомбінантного еритропоетину (Епокрин), Мальтоферу та вітамінних препаратів.

Обґрунтована доцільність застосування Епокрину, Мальтоферу та вітамінного комплексу для лікування РАН у дітей та доведено клініко-біохмічні та фармакоекономічні переваги їх профілактичного використання.

Порівняно ефективність застосування різних схем профілактики та лікування РАН.

**Практичне значення одержаних результатів**

У результаті проведених досліджень для впровадження в педіатричну практику запропонована схема лікування РАН з використанням препаратів людського рекомбінантного еритропоетину (Епокрин), тривалентного заліза (Мальтофер) та вітамінного комплексу А, С, Е, що дозволяє значно підвищити ефективність лікування, зменшити частоту переливань еритроцитарної маси, не має побічних наслідків та добре переноситься.

Визначені переваги ранньої профілактики РАН шляхом використання першого вітчизняного препарату лрЕПО - Епокрину, що суттєво зменшує частоту розвитку анемії та потребу у трансфузіях еритроцитарної маси у передчасно народжених дітей.

Отримані у ході роботи дані про патогенез та підходи до лікування та профілактики РАН використовуються у навчальному процесі на кафедрі педіатрії з курсом медичної генетики та кафедрі післядипломної педіатрії Медичного інституту Сумського державного університету.

Запропоновані у роботі методи профілактики та лікування РАН використовуються у практиці Сумської обласної дитячої клінічної лікарні, Сумського обласного центра акушерства, гінекології і репродуктології, Ужгородського міського перинатального центру, Харківського міського клінічного пологового будинку із неонатологічним стаціонаром, Інституту педіатрії, акушерства та гінекології АМН України.

**Основні положення, які виносяться на захист**

Низький рівень сироваткового еритропоетину, зумовлений незрілістю еритропоетинсинтезувальної функції у передчасно народжених немовлят – основна ланка патогенезу ранньої анемії недоношених. Перебіг анемії у передчасно народжених дітей супроводжується достатнім рівнем насичення тканинного депо заліза, дисбалансом мікроелементів заліза, міді та цинку в еритроцитах та сироватці крові.

Лікування РАН комплексом препаратів Епокрин, Мальтофер та вітаміни А, С, Е призводить до стабілізації гематологічних показників та значного зниження потреби у гемотрансфузіях.

Профілактичне застосування Епокрину, починаючи з 2-3-го тижня життя, у комбінації із препаратом Мальтофер та комплексом вітамінів А,С,Е, забезпечує профілактику розвитку РАН у переважної частини передчасно народжених дітей. Профілактичне застосування лрЕПО забезпечує більш високі гематологічні показники, ніж його використання після виникнення анемії.

**Особистий внесок здобувача**

 Проаналізована наукова та патентна література, присвячена поширеності, діагностиці, патогенезу, профілактиці та лікуванню ранньої анемії у недоношених немовлят. Підбір, клінічне обстеження дітей, вивчення ефективності запропонованого комплексу у профілактиці та лікуванні анемії недоношених виконані автором самостійно. Особисто виконано імуноферментні та турбодиметричні дослідження, визначено мікроелементний спектр сироватки крові та еритроцитів, проведено статистичну обробку отриманих результатів з детальним їх аналізом та узагальненнями. Сформульовані основні висновки та практичні рекомендації, впроваджено отримані результати в лікувальну практику та навчальний процес.

**Апробація результатів дисертації**

Основні положення і результати дослідження подані та обговорені на наукових засіданнях кафедри педіатрії з курсом медичної генетики СумДУ (2004 - 2008 рр.). Матеріали дисертації доповідалися та обговорювалися на Всеукраїнських науково-практичних конференціях викладачів, студентів та молодих учених «Сучасні проблеми клінічної та теоретичної медицини» (квітень 2004 - 2007 рр., м. Суми), ІХ та Х Міжнародних медичних конгресах студентів і молодих учених (травень 2005, 2006 рр., м. Тернопіль), ІІІ та ІV Міжнародних медичних конференціях студентів і молодих учених, (квітень 2005, 2006 рр., м. Ужгород), Міжнародній конференції «Проблемні питання метаболічних розладів у дітей та підлітків» (вересень 2007р., м. Київ), І Всеукраїнському з’їзді неонатологів (жовтень 2007р., м. Одеса).

**Публікації.** Результати дисертації опубліковані у 13 наукових працях, у тому числі у 5 статтях фахових видань, рекомендованих ВАК України, 8 робіт у матеріалах наукових конференцій та конгресів.

Висновки

У дисертації наведене нове вирішення актуального завдання сучасної педіатрії – оптимізації профілактики та лікування ранньої анемії у недоношених немовлят. Обгрунтовані доцільність та ефективність використання для лікування та профілактики ранньої анемії недоношених препаратів людського рекомбінантного еритропоетину.

1. Основним фактором виникнення РАН є незавершеність онтогенезу системи еритропоезу через низький гестаційний вік дитини. Рання анемія часто виникає у передчасно народжених дітей від матерів, що мали багатоплідну вагітність, серцево-судинні захворювання, токсикоз І половини вагітності, гестоз, ГРВІ під час вагітності, та у дітей, народжених за допомогою кесарева розтину. РАН часто поєднується із уродженими вадами розвитку, інфекційними захворюваннями, ураженнями центральної нервової системи, синдромом дихальних розладів.
2. РАН супроводжується пригніченням еритропоетинсинтезуючої функції, дисбалансом мікроелементів заліза, міді та цинку в еритроцитах та сироватці крові та достатнім тканинним депо заліза.
3. Терапія вітамінами А, С, Е та комплексом Актиферину з вітамінами А, С, Е не впливає на розвиток та перебіг ранньої анемії у недоношених немовлят та ступінь її тяжкості.
4. Використання для лікування РАН комплексу препаратів людського рекомбінантного еритропоетину (Епокрину), тривалентного заліза (Мальтоферу) та вітамінів А, С, Е забезпечує підвищення рівня сироваткового еритропоетину, приводить до покращання балансу заліза, міді й цинку в еритроцитах і сироватці крові та насичення депо заліза, а також до стабілізації гематологічних показників гемоглобіну на рівні (105±6,0) г/л, кількості еритроцитів (3,13±0,11) ⋅ 1012/л, забезпечує зниження удвічі потреби у гемотрансфузіях.
5. Використання людського рекомбінантного еритропоетину з метою профілактики РАН у комбінації з препаратом на основі гідроксидполімальтозного комплексу тривалентного заліза та комплексом вітамінів А, С, Е запобігає розвитку РАН у переважної частини (54,8%) недоношених новонароджених. У меншої частини дітей (45,2%) розвивається анемія легкого ступеня.
6. Застосування комплексу людського рекомбінантного еритропоетину, препарату на основі гідроксидполімальтозного комплексу тривалентного заліза та вітамінів А,С,Е з профілактичною метою забезпечує кращий баланс заліза, міді та цинку в еритроцитах та сироватці крові, ніж його використання після виникнення анемії.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

* + - 1. З метою лікування ранньої анемії недоношених дітей доцільно використовувати препарат людського рекомбінантного еритропоетину – Епокрин- у дозі 150 ОД/кг підшкірно двічі на тиждень, Мальтофер - у дозі 5 мг/кг на добу, вітамін А перорально - в дозі 500 Од/добу, вітамін С - 10 мг/кг/добу, вітамін Е - 2 мг/кг/добу протягом 4-6 тижнів, що приводить до стабілізації гематологічних показників та зниження потреби у гемотрансфузіях.
			2. Для запобігання виникненню та зменшення ступеня тяжкості анемії у передчасно народжених немовлят рекомендується використання людського рекомбінантного еритропоетину (Епокрину) з профілактичною метою, починаючи з 2-3-го тижня життя в дозі 150 ОД/кг підшкірно двічі на тиждень у комплексі з вітаміном А перорально в дозі 500 Од/добу, вітаміном С – 10 мг/кг/добу, вітаміном Е – 2 мг/кг/добу протягом 4-6 тижнів. Показанням до застосування препарату з профілактичною метою є гестаційний вік до 34 тижнів.
			3. Через 2 тижні від початку застосування Епокрину необхідно призначати препарати заліза в дозі 5 мг/кг на добу, оскільки стимуляція синтезу еритроцитів, викликана еритропоетином, приводить до посилення витрат сироваткового заліза, прискорення мобілізації депо заліза та викликає необхідність його поповнення.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Лоза С. М. Забезпеченість еритропоетином та стан депо заліза і міді у недоношених новонароджених з ранньою анемією : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 10.01.10 “Педіатрія” / С. М. Лоза. – Харків, 2001. – 20 с.
2. Пясецкая Н. М. Современный взгляд на проблему ранней анемии недоношенных / Н. М. Пясецкая // Актуальні питання неонатології. – 2003. – С. 111-116.
3. Яблонь, О.С. Прогнозування несприятливих наслідків патології, асоційованої з дуже малою масою тіла при народженні / О. С. Яблонь // Перинатологія та педіатрія. - 2008. - № 1. - С. 28-30.
4. Знаменська Т. К. Основні напрямки розвитку неонатології на сучасному етапі / Т. К. Знаменська, О.І. Жданович, Т.В. Коломійченко // Журнал практичного лікаря. - 2006. - N5/6. - С. 2-4
5. Сахарова Е. С. Анемия у недоношенных детей / Е. С. Сахарова, Е. С. Кешишян // Consilium-medicum. **–** 2002. – Т. 05, № 10**. -** С. 31-34.
6. Соболева М. К. Железодефицитная анемия у детей и кормящих матерей и её лечение и профилактика мальтофером и мальтофером-фол / М. К. Соболева // Педиатрия. – 2001. – №6. – С. 27-32.
7. Пясецкая Н. М. Особенности эритропоэза у глубоконедоношенных новорожденных в первые два месяца жизни / Н. М. Пясецкая // Врачебное Дело. - 1999. - №3. - С. 79-82.
8. Султанова Г. Ф. Железодефицитные анемии у детей : научное издание / Г. Ф. Султанова. - Йошкар-Ола: Б. и., 1992. - 115 с.
9. Торубарова Н. А. Кроветворение плода и новорожденного / Н. А. Торубарова, И. В. Кошель, Г. В. Яцык - М.: Медицина, 1993. – 208 с.
10. Пясецкая Н. М. Особый взгляд на проблему ранней анемии недоношенных // Матеріали укр.-польськ. конф. неонатологів „Нові технології в наданні медичної допомоги новонародженим”. – Київ, 2000. – 92 – 96 С.
11. Alistair G. C. Anemia of prematurity / G. C. Alistair // Neonatology: a practical guide. - 1996. - P. 238-245.
12. JuulS. E. **A Phase I/II Trial of High-Dose Erythropoietin in Extremely Low Birth Weight Infants: Pharmacokinetics and Safety /** S. E. Juul, R. J. McPherson, L. A. Bauer, K. J. Ledbetter, C. A. Gleason, D. E. Mayock // Pediatrics. – 2008. - №122(2). – С.383 - 391.
13. Павлов А. Д. Эритропоэтин: достижения и перспективы / А. Д. Павлов // Гематология и трансфузиология. - 1997. - №1. - С. 25-29.
14. Dallman P. Anemia of prematurity: The prospects for avoiding blood transfusions by treatment with recombinant human erythropoietin / P. Dallman // Adv. Pediatr. - 1993. - Vol.40. - P. 385-403.
15. Chen J. Y. Recombinant human erythropoietin in the treatment of anemia of prematurity / J. Y. Chen, T. S. Wu, S. P. Chanlai // American Journal of Perinatology. - 1995. - Vol.12, №5. - P. 314-318.
16. Знаменська Т. К. Неонатологія з позиції сімейного лікаря: Навчально-методичний посібник для студентів МВ ІІІ-ІУ рівнів акредитації, лікарів-інтернів, неонатологів і лікарів сімейної медицини за спеціальностями “Неонатологія”, „Загальна практика та сімейна медицина” / Т. К. Знаменська, О. М. Ковальова, В. І. Похилько, О. І. Жданович. - К.: Б. вид., 2007.- 390 с.
17. Пясецкая Н. М. Ранняя анемия недоношенных детей: профилактика и лечение рекомбинантным эритропоэтином (Эпоэтин-бета) / Н. М. Пясецкая. – Київ, 2004 – 26 с.
18. Lachance C. Myocardial, erythropoietic, and metabolic adaptations to anemia of prematurity / C. Che Lachance, P. Chessex, J. C. Fouron [et al.] // Journal of Pediatrics. - 1994. - Vol. 125, №2. - P. 278-282.
19. Пясецкая Н. М. Анемии новорожденных: Пособие для врачей / Н. М. Пясецкая - К.: КМАПО, 1999.- 36 с.
20. Хазанов А. И. Недоношенные дети / А. И. Хазанов. - Л.: Медицина, 1987. - С. 42-48.
21. Яблонь О. С. Особенности выхаживания глубоконедоношенных детей с транзиторным иммунодефицитом и ранней анемией : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.10 “Педіатрія” / О. С. Яблонь. - Київ, 1991. - 24 с.
22. Linderkamp O. The critical hemoglobin value in newborn infants, infants and children / O. Linderkamp, E. P. Zilow, G. Zilow // Beitrage zur Infusionstherapie. - 1992. - Vol.30. - P. 235-264.
23. Шабалов Н. П. Неонатология: Руководство в 2-х томах / Н. П. Шабалов. - Санкт-Петербург: Спец. литература, 1997. - Т.1. - С. 124-146.
24. Гусева С. А. Анемии: принципы диагностики и лечения: Справочник / С. А. Гусева, В. П. Вознюк, А. Г. Дубкова. - К.: Изд-во «Фахівець», 1999. - 288 с.
25. Калиничева В. И. Анемия у детей / В. И. Калиничева. - Л.: Медицина, 1983. - С. 103-110.
26. Соболева М. К. Железодефицитная анемия у детей раннего возраста и её лечение актиферрином / М. К. Соболева // Укр. мед. часопис. - 1998. - № 2. - С. 129-133.
27. Пясецкая Н. М. Современные аспекты патогенеза ранней анемии у недоношенных новорожденных / Н. М. Пясецкая // Перинатологія та педіатрія. - 1999. - №3. - С. 12-14.
28. Асеева Г. И. Ранняя анемия недоношенных детей / Г. И. Асеева // Актуальные вопросы невынашивания, функциональной незрелости и выхаживания недоношенных: обл. научно-практ. конф., 3 - 5 окт. 1981 г.: тезисы докл. - Орел, 1981. - С. 25 – 26.
29. Майданник В. Г. Значення еритропоетину в патогенезі ранньої анемії недоношених дітей / В. Г. Майданник, В. Е. Маркевич, С. М. Лоза, І. В. Пилипець, Ю. Ю. Кампі // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2000. – № 2. – С. 22-24.
30. Румянцев А. Г. Эритропоэтин: диагностика, профилактика и лечение анемий / Румянцев А. Г., Морщакова Е. Ф., Павлов А. Д.. - М., 2003. - 448 с.
31. Торубарова Н. А. Гемопоэтические клетки фетальной печени: II. Иммунофенотипическая характеристика / Н. А. Торубарова, Е. А. Копыльцова, В. М. Студеникин [и соавт.] // Гематология и трансфузиология. - 1998. - №3. - С. 49-52.
32. Schwartz Е. Hematology of the newborn / E. Schwartz, F. M. Gill // In: Hematology. - N.Y. McGraw-Hill Book Company, 1983, - P. 37-47.
33. Пилипенко Ю.Н. Сравнительная оценка разных режимов применения Рекормона в лечении ранней анемии недоношенных // Ю.Н. Пилипенко, А. В. Дмитриев, Е. Ф. Морщакова, А. Д. Павлов, И. П. Борисова, А. В. Новиков, Н. А. Савина Вопросы практической педиатрии. - 2006. - № 1 (4). – С.47.
34. Липкан Г. Н. Эритроцитопоэз / Г. Н. Липкан // Лабораторная диагностика. - 1999. - № 3. - С. 47-54.
35. Andreux J. R. Erythropoietic progenitor cells in human fetal blood / J. R. Andreux, M. Renard, K. Daffos, F. Forestier // Nouv. Rev. Franc. Hematol. – 1991. - № 33. - P. 223-226.
36. Рукавицын О.А. Гематология / Рукавицын О.А., Павлов А.Д., Морщакова Е.Ф., Демихов В.Г. и др. - Санкт-Петербург, 2007. - 912 с.
37. Jacobs K. Cordocentesis in the investigation of fetal erythropoiesis / K. Jacobs, R. Ireland, K. H. Nicolaides, B. Thilaganathan, R. S. Mibashan // Am. J. Obstet. Gynecol. – 1989. - Vol. 161. - P. 1197-1200.
38. Cotes P.M. Changes in serum immunoreactive erythropoietin during the menstrual cycle and normal pregnancy / P. M. Cotes, C. E. Canning // Br. J. Obstet. Gynaecol. – 1983. - Vol. 90. - P. 304-311.
39. Huch R., Huch A. Erythropoietin in obstetrics / R. Huch, A. Huch // Hematol. Oncol. Clin. North. Am. – 1994. - Vol. 8. - P. 1021-1040.
40. Huch R. Maternal and fetal erythropoietin: physiological aspects and clinical significance / R. Huch, A. Huch // Ann. Med. – 1993. - Vol. 25. - P. 289-293.
41. Eckardt K.-U., Hartmann W., Vetter U. et al. Serum immunoreactive erythropoietin of children in health and disease // Eur. J. Pediatr. – 1990. - Vol. 149. - P. 459-464.
42. Maier R.F. Umbilical venous erythropoietin and umbilical pH in relation to morphologic placental abnormalities / R. F. Maier, A. Gunther, M. Vogel // Obstet. Gynecol. – 1994. - Vol. 84. - P. 81-87.
43. Thomas R. M. Erythropoietin and cord blood haemoglobin in the regulation of human fetal erythropoiesis / R. M. Thomas, C. E. Canning, P. M. Cotes [et al.] // Brit. J. Obstet. Gynaecol. – 1983. - Vol. 90. - P. 795-800.
44. Eckardt K.U. The ontogeny of biological role and production of erythropoietin / K. U. Eckardt // J. Perinatal Med. – 1995. - Vol. 23. - P.19-29.
45. Matolh G. Regulation of erythropoiesis in the fetal rat / G. Matolh, R. Zaizov // Isr. J. Med. Sci. – 1971. - Vol. 7. - P. 839-845.
46. Dallman P.R. Erythropoietin and the anemia of prematurity / P. R. Dallman // J.Pediatrics, Dallman P.R. – 1984. - Vol. 105. - P. 756-757.
47. Байдун Л. В. Значение автоматического анализа крови в клинической практике / Л. В. Байдун, А. В. Логинов // Гематология и трансфузиология. - 1996. - Т. 41, № 2. - С. 36-42.
48. Wade-Evans V. I. Erythropoietin and the early anaemia of prematurity / V. I. Wade-Evans // Erythropoiesis. – 1991. - Vol. 2. - P. 41-46.
49. Oski F.A. The erythrocyte and its disorders / F. A. Oski // In: Hematology of Infancy and Childhood. – 1987. - P. 16-43.
50. Stevenson D. K. Increased immunoreactive erythropoietin in cord plasma and neonatal bilirubin production in normal term infants after labor / D. K. Stevenson, L. R. Bucalo, R. S. Cohen [et al.] // Obstet. Gynecol. – 1986. - Vol. 67. - P.69-73.
51. Black V. D. Neonatal polycythemia and hyperviscosity / V. D. Black, L. D. Lubchenko // Pediatr. Clin. North. Am. – 1982. - Vol. 29. - P. 1137-1148.
52. [Kasper D.C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kasper%20DC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Characterization and differentiation of iron status in anemic very low birth weight infants using a diagnostic nomogram /D.C. [Kasper](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kasper%20DC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.A. [Widness](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Widness%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), N. [Haiden](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Haiden%20N%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Berger](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Berger%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Hayde](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hayde%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Pollak](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pollak%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), K.R. [Herkner](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Herkner%20KR%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Neonatology. – 2009. - Vol.95(2). – Р. 164-71.
53. Ulman J. The role of erythropoietin in erythropoiesis regulation in fetuses and newborn infants / J. Ulman // Ginekologia Plska. – 1996. - Vol. 67. - P. 205-220.
54. Finne P.H. Regulation of erythropoiesis in the fetus and newborn / P. H. Finne, S. Halvorsen // Arch. Dis. Childhood. – 1972. - Vol. 47. - P. 683-687.
55. Ireland R. Fetal and maternal erythropoietin levels in normal pregnancy / R. Ireland, A. Abbas, B. Thilaganathan [et al.] // Fetal Diagn. Ther. – 1992. - Vol. 7. - P. 21-25.
56. В. Г. Майданник “Педиатрия”.- 3 изд.- Х.: Фолио, 2006.- 1125 с.
57. Lloyd R. J. Transvenous closure of patent ductus arteriosus in a sick 2780g infant / R. J. Lloyd, R. Zinman, G. P. Sharratt, B. D. Hanna // Canadian Journal of Cardiology. - 1996. - Vol. 12, № 3. - P. 300-302.
58. Павлюк В. П. Система антиоксидантной защиты недоношенных детей в неонатальном периоде / В. П. Павлюк // III межинститутская конференция молодых ученых- медиков, 7 – 9 апреля 1988г.: тезисы докл. – Запорожье, 1988. - С. 42.
59. Соболева М. К. Жирные кислоты липидной фракции эритроцитарных мембран и интенсивность реакций перекисного окисления липидов при дефиците железа / М. К. Соболева, В. И. Шарапов, О. Р. Грек // Бюлл. эксперим. биологии и медицины. - 1994. - № 6. - С. 600-603.
60. Мошинская О. В. О роли дериватов гемоглобина в активации процессов перекисного окисления липидов и развитии анемии у недоношенных новорожденных различного гестационного возраста / О. В. Мошинская, М. Ю. Аношина, Н. М. Пясецкая // Укр. мед. часопис. - 1999. - № 3 - С. 115-120.
61. Пясецкая Н. М. Состояние дыхательной функции крови у недоношенных новорожденных разного гестационного возраста / Н. М. Пясецкая, М.Ю. Аношина // Лабораторная диагностика. - 1999. - № 2. - С. 21-23.
62. Резниченко Ю. Г. Проницаемость эритроцитарных мембран и сорбционная способность эритроцитов у беременных с анемией и их новорожденных / Ю. Г. Резниченко, Н. П.Павлюченко, Г. И. Резниченко, А. О. Частухина // Лабораторная диагностика. - 1999. - № 2. - С. 23-25.
63. Набухотный Т. К. Состояние антиоксидантной системы недоношенных новорожденных в раннем постнатальном периоде / Т. К. Набухотный, В. Э. Маркевич, В. П. Павлюк, Т. В. Чепурная // Педиатрия. - 1989. - № 10. - С. 9-14.
64. Izraeli S. Lactic acid as a predictor for erythrocyte transfusion in healthy preterm infants with anemia of prematurity / S. Izraeli, L. Ben-Sira, D. Harell [et al.] // Journal of Pediatrics. - 1993. - Vol. 122, №4. - Р. 629-631.
65. Борисова И. П. Ранняя анемия недоношенных: профилактика и лечение / И. П. Борисова, А. В. Дмитриев, Е. Ф. Морщакова // Вопросы гематологи и онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2004. - Т.3, № 1. - С.27-31.
66. Bock A. Reticulocyte maturity pattern analysis as a predictive marker of erythropoiesis in paediatrics. Part II: Pilot study for clinical application / A. Bock, K. R. Herkner // Clinical & Laboratory Haematology. - 1994. - Vol.16, № 4. - P. 343-348.
67. Вербицкий В. И. Особенности анемии у недоношенных детей / В. И. Вербицкий, В. П. Гераськина В.П., Т. М. Кожухова, И. И Вельтищева [и соавт.] // Актуальные вопросы невынашивания, функциональной незрелости и выхаживания недоношенных: обл. научно-практ. конф., 3 – 5 окт. 1981 г.: тезисы докл. - Орел, 1981. - С. 26 – 27.
68. Усоните Я. Особенности крови здоровых недоношенных новорожденных детей в периоде адаптации / Я. Усоните, А. Нашлюнене // Актуальные вопросы теоретической и практической медицины: научно-практ. конф., 17 – 19 марта 1988 г.: тезисы докл. – Вильнюс, 1988. - С. 132-133.
69. Хертл М. Дифференциальная диагностика в педиатрии: В 2 т. / Пер. с нем. - М.: Медицина, 1990. - С. 380 - 395.
70. Сергеева А. И. Показатели феррокинетики состояния эритропоэза при ранней анемии недоношенных детей / А. И. Сергеева, А. А. Левина, Ю. И. Мамутова, Л. А. Горячкина, В. А. Родионов, Т. В. Казюкова // Педиатрия. – 2006. - № 1. – С. 26-31.
71. Выдыборец С.В. Метод диагностики металлодефицитных состояний у доноров крови / С. В. Выдыборец // Лабораторная диагностика. - 1999. - № 1. - С. 16-19.
72. Горобець H. I. Вітамінний та мікроелементний статус дітей перших чотирьох років життя з латентним дефіцитом заліза та залізодефіцитними анеміями / Н. І. Горобець // Перинатологія та педіатрія. - 2000. - № 1. - С. 28-32.
73. Фавье Алан Железодефицитная анемия: важность синергического эффекта во взаимодействии микроэлементов / Алан Фавье // Перинатологія та педіатрія. - 2000. - № 1. - С. 54-55.
74. Захарова И. Н. Дефицит витаминов и микроелементов у детей и их корекция / И. Н. Захарова, Е. В. Скоробагатова, Е. Г. Обыночная, Н. А. Коровина // Педиатрия. – 2007. - № 3. – С. 112-118.
75. Венцківський Б. М. Значення деяких мікроелементів у розвитку анемії вагітних / Б. М. Венцківський, О. П. Крупновицький, В. Г. Жегулович // Лік. справа. - 1994. - № 3-4. - С. 42 - 46.
76. Brown M. S. Effect of protein intake on erythropoiesis during erythropoietin treatment of anemia of prematurity / M. S. Brown, H. Shapiro // Journal of Pediatrics. - 1996. - Vol. 128, № 4. - P. 512-517.
77. Cook J. D. Iron deficiency: the global perspective / J. D. Cook, B. S. Skikne, R. D. Baynes // Advances in Experimental Medicine & Biology. - 1994. - Vol. 356. - P. 219-228.
78. Iron status in low-birth-weight infants, small and appropriate for gestational age / M. Olivares, S. Llaguno, V. Marin [et al.] // Acta Paediatrica. - 1992. - Vol. 81, № 10. - P. 824-828.
79. Владимирская Е. Б. Регуляция кроветворения и иммуногенеза в перинатальный период / Е. Б. Владимирская, Н. Н. Володин, А. Г. Румянцев // Педиатрия. - 1997. - № 4. - С. 76-82.
80. Вахрамеева С. Н. Латентная форма железодефицитной анемии беременных женщин и состояние здоровья их детей / С. Н. Вахрамеева, С. Н. Денисова, С. А. Хотимченко, И. А. Алексеева // Рос. вест. перинатологии и педиатрии. - 1996. - Т. 41, № 3. - С. 26-31.
81. Сімрок В. В. Анемія вагітних - фактор риску для малюків і плода / В. В. Сімрок, В. Г. Германов, О. В. Гордієнко // ПАГ. - 1992. - № 2. - С. 48-49.
82. Маркевич В. Е. Вплив анемії вагітних на стан еритропоетинсинтезуючої функції у новонароджених дітей / В. Е. Маркевич, І. В. Пилипець // ПАГ. – 2000. - № 6. – С. 21-24.
83. Маркевич В. Е. Вплив анемії вагітних на стан червоної крові новонароджених дітей / В. Е. Маркевич, І. В. Пилипець, Т. Б. Бабар // Буковинський медичний вісник. - № 2. – С. 174-176.
84. Горобець Н. І. Показники обміну заліза та стан червоної крові у дітей перших двох років життя з залізодефіцитними станами та супутньою патологією / Н. І. Горобець // Перинатологія та педіатрія. - 1999. - № 3. - С. 28-31.
85. Казакова Л. Н. Профилактика дефицита железа у детей в группе риска по этой патологии / Л. Н. Казакова // Педиатрия. - 1997. - № 6. - С. 88-89.
86. Афонин А. А. Диагностическое значение определения ферритина у детей / А. А. Афонин, Т. С. Длужевская, Т. Н. Погорелова // Педиатрия. - 1994. - № 2. - С. 104-105.
87. Белоус A. M. Физиологическая роль железа / А. М. Белоус, К. Т. Конник. - К. : Наук. думка, 1991. - 101 с.
88. Бугланов А. А. Биохимическая и клиническая роль железа / А. А. Бугланов, Е. В. Саяпина, А. Т. Тураева // Гематол. и трансфузиол. - 1994. - Т. 39, № 6. - С. 44 - 45.
89. Выдыборец С. В. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии / С. В. Выдыборец // Лабораторная диагностика. - 1998. - № 4. - С. 11-16.
90. Подулесская А. Ю. Ферритин - история изучения и клиническое значение / А. Ю. Подулесская // Сов.медицина. - 1986. - № 2. – С. 79-83.
91. Абатуров А. Е. Современные представления о гомеостазе железа у человека / А. Е. Абатуров // Современная педиатрия. – 2007. - № 1 (14). – С. 105-112.
92. Казюкова Т. В. Регуляция метаболизма железа / Т. В. Казюкова, А. А. Левина, Н. В. Цветаева, Ю. И. Мамутова, М. М. Цибульская // Педиатрия. – 2006. - № 1. – С. 94-97.
93. Набухотный Т. К. Роль ферритина и трансферрина в адаптации недоношенных / Т. К. Набухотный, В. Э. Маркевич, А. И. Смиян, В. П. Павлюк // Вопр. охр. мат. и дет. - 1989. - № 10. - С. 73.
94. Набухотный Т. К. Железосвязывающие белки сыворотки крови новорожденных и женского молока / Т. К. Набухотный, В. Э. Маркевич, В. П. Павлюк // Педіатр., акуш. і гінекол. - 1987. - № 3. - С. 8-9.
95. Смоляр В. И. Гипо- и гипермикроэлементозы / В. И. Смоляр. - К.: Здоровья, 1989. – 152 с.
96. Маркевич В. Е. Вміст мікроелементів в еритроцитах новонароджених дітей від матерів з анемією вагітних / В. Е. Маркевич, І. В. Пилипець // Нові технології в наданні медичної допомоги новонародженим: матеріали спільної українсько-польської науково практичної конференції неонатологів, 7-9 квітня 2000 р. : тези доп. – Київ, 2000 р. - С.120.
97. Микроэлементозы человека / [А.П. Авцын, А.А. Жаворонков, М.А. Риш, Л.С. Стрючкова]. - М. : Медицина, 1991. - 255-256 с.
98. Low zinc intake during pregnancy: its association with preterm and very preterm delivery / T. O. Scholl, M. L. Hediger, J. I. Schall [et al.] // American Journal of Epidemiology. - 1993. - Vol. 137, № 10. - P. 1115-1124.
99. Елкманн В. Ингибирование продукции эритропоэтина провоспалительными цитокинами / В. Елкманн, Я. Фандрей, Х. Пагел // Гематол. и трансфузиол. - 1997. - Т. 42, № 1. - С. 16-19.
100. Mino M. Clinical uses and abuses of vitamin E in children / M. Mino // Proceedings of the Society for Experimental Biology & Medicine. - 1992. - Vol. 200, № 2. - P. 266- 270.
101. Бугланов А. А. Сравнительная оценка эффективности препаратов железа при лечении железодефицитной анемии у беременных / А. А. Бугланов, Е. В. Саяпина, А. Т. Тураев // Акушерство и гинекология. – 1994. – № 6. – С.16-18.
102. Пясецкая Н. М. Клиническая эффективность усовершенствованной антианемической терапии в предупреждении и лечении ранней анемии недоношенных / Н. М. Пясецкая // Ліки України. – 2001. – № 2. – С. 60-64.
103. Ribayo-Mercado J. D. Importance of adequate vitamin A status during iron supplementation / J. D. Ribayo-Mercado, J. Mayer // Nutr. Rev. – 1997. – Vol. 55. – P. 306-307.
104. Indicators of erythrocyte formation and degradation in rats with either vitamin A or iron deficiency / A. J. Roodenburg, C. E. West, Y. Beguin [et al.] // J. Nutr. Biochem. – 2000. – Vol. 11. – P. 223-230.
105. Тураев А. Т. Показатели обмена витаминов А, Е и липидов при железодефицитных анемиях у детей раннего возраста / А. Т. Тураев, А. А. Абраров, А. А. Шукаралиева, З. Л. Таджиева // Педиатрия. – 1988. – № 7. – С.11-14.
106. Antioxidant status and lipid peroxidation in hemodialisis patients undergoing erythropoietin and erythropoietin – vitamin E combined therapy / M. Inal, G. Kanbak, S. Sen [et al.] // Free Radic. Res. – 1999. – Vol. 31, № 3. – Р. 211-216.
107. Савостина Е. А. Влияние аскорбиновой кислоты на антианемический эффект эритропоэтина / Е. А. Савостина, И. И. Титяев // Нефрология. – 2003. – Т. 7, № 1. – С. 22-25.
108. Tarng D. C. Erythropoietin and iron: the role of ascorbic acid / D. C. Tarng, T. P. Huang, Y. H. Wei // Nephrol. Dial. Transplant. – 2001. – Vol. 16. – P. 35-39.
109. Морозова В. Т. Лейкозы - болезни стромы кроветворных органов (гипотеза) / В. Т. Морозова // Клиническая лабораторная диагностика. - 1999. - № 6. - С. 3-13.
110. Worthington-White D. A. Premature infants require additional folate and vitamin B-12 to reduce the severity of the anemia of prematurity / D. A. Worthington-White, M. Behnke, S. Gross // American Journal of Clinical Nutrition. - 1994. - Vol. 60, № 6. - P. 930-935.
111. Набухотный Т. К. Особенности функционирования гипофизарно-тиреоидной системы у недоношенных новорожденных в периоде ранней постнатальной адаптации / Т. К. Набухотный, В. П. Павлюк // Педіатр., акуш. і гінекол. - 1987. - № 5. - С. 11-13.
112. Красницкая Л. Н. Содержание тиреоидных гормонов, тестостерона и кортизола в сыворотке крови у недоношенных новорожденных при ранней анемии: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.10 «Педіатрія» / Л. Н. Красницкая. - Ленинград, 1985. - 26 с.
113. Красницкая Л. Н. Функциональное состояние щитовидной железы у детей с ранней анемией недоношенных / Л. Н. Красницкая // Педиатрия. - 1986. - № 7. - С. 76-77.
114. Неустроев Г. В. Значение неспецифических факторов /кейлонов/ и эритропоэтина в клинических исследованиях / Г. В. Неустроев, Г. М. Гороховская, О. В. Александров // Актуальные вопросы теоретической и практической медицины : науч.-практ. конф., 10-12 март 1988 г. : тезисы докл. - Вильнюс, 1988. - С. 76-77.
115. Зубаренко А. В. Практическая гематология детского возраста / А. В. Зубаренко, Б. Я. Резник. - К. : Здоровье, 1989. - С. 438.
116. Громыхина Н. Ю. Роль макрофагов во взаимодействии иммунной и эритроидной систем при формировании иммунного ответа / Н. Ю. Громыхина, В. А. Козлов // Иммунология. – 1996. - № 1. - С. 25-27.
117. Орловская А. И. Негативные регуляторы эритропоэза. Гомеостатическая роль в формировании взаимоотношений между гемопоэтической и имунной системами / А. И. Орловская, Е. В. Шкловская, В. А. Козлов // Иммунология. – 1996.- № 5. - С. 8-13.
118. Зак К. П. Кроветворные ростовые факторы / К. П. Зак // Журнал практического врача. - 1998. - № 2. - С. 38-41.
119. The response of cord blood megakaryocyte progenitors to IL-3, IL-6 and aplastic canine serum varies with gestational age / V. R. Deutsch, T. A. Olson, A. Nagler [et al.] // British Journal of Haematology. - 1995. - Vol. 89, № 1. - P. 8-16.
120. Mathew P. The use of cytokines in children / P. Mathew, W. M. Crist, W. L. Furman // Current Opinion in Pediatrics Memphis. - 1994. - Vol. 6, № 1. - P. 58-67.
121. Громыхина Н. Ю. Эритропоэтинзависимые механизмы действия регуляторных факторов макрофагального происхождения на кроветворную и иммунную системы / Н. Ю. Громыхина, В. А. Козлов // Иммунология. - 1997.- № 1. - С. 27-30.
122. Маркевич В. Е. Роль інтерлейкінів у розвитку анемії вагітних та їх новонароджених / В. Е. Маркевич, І. В. Пилипець, А. М. Лобода // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2002 р. - № 4. – С. 23-26.
123. Маркевич В. Е. Вплив анемії вагітних на еритропоез у новонароджених дітей / В. Е. Маркевич, І. В. Пилипець // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2002 р. - № 4. – С. 30-34.
124. Attias D. Pathophysiology and treatment of the anemia of prematurity / D. Attias // Journal of Pediatric Hematology/Oncology. - 1995. - Vol. 17, № 1. - P. 13-18.
125. Samanci N. Effects of recombinant human erythropoietin in infants with very low birth weights / N. Samanci, F. Ovali, Dagoglu // Journal of International Medical Research. - 1996. - Vol. 24, № 2. - P. 190-198.
126. Ohls R. K. Erythropoietin production by macrophages from preterm infants: implications regarding the cause of the anemia of prematurity / R. K. Ohls, Y. Li, M. S. Trautman, R. D. Christensen // Pediatric Research. - 1994. - Vol. 35, № 2. - P. 169-170.
127. Strauss R. G. Red blood cell transfusion practices in the neonate / R. G. Strauss // Clinics in Perinatology. - 1995. - Vol. 22, № 3. - P. 641-655.
128. Postnatal changes in erythropoietin levels in untransfused premature infants / M. S. Brown, R. H. Phibbs, J. F. Garcia [at al.] // J. Pediatrics. - 1983. - Vol. 103. – Р. 612-617.
129. Dallman P. R. Anemia of prematurity / P. R. Dallman // Fnn.Rev.Med., - 1981. - Vol. 32. – Р. 143-160.
130. Stockman J. A. The anemia of prematurity and the decision when to transfuse / J. A. Stockman // Advances of pediatrics, - 1984. - Vol. 30. - Р. 191-219.
131. Nonphysiologic anemia of prematurity / C. A. Wardrop, B. M. Holland, K. T. A. Veale [et al.] // Arch. Dis. Child. – 1978. – Р. 855-860.
132. Белокриницкая Т. Е. Новые подходы к терапии анемии гестационного периода / Т. Е. Белокриницкая, Б. И. Кузник // Российский вестник перинатологии и педиатрии. - 1993. - № 6. - С. 11-13.
133. Владимирская Е. Б. Костномозговое кроветворение. Оценка миелограммы / Е. Б. Владимирская // Гематология и трансфузиология. - 1993. - № 4. - С. 4-6.
134. Andriessen P. Effect of age of erythrocyte concentration administered to premature infants: a retrospective study / P. Andriessen, L. A. Kollee, B. A. Dijk // Tijdschrift voor Kindergeneeskunde. - 1993. - Vol. 61, № 3. - P. 82-87.
135. Ткаченко С. К. Деякі аспекти функціонального харчування недоношених дітей / С. К. Ткаченко, Л. Б. Секретар // Нові технології в наданні медичної допомоги новонародженим : матеріали укр.-польськ. конф. неонатологів, 7-9 квітня 2000 р. : тези доп. - Київ, 2000. - С. 108-111.
136. Шунько Є.Є., Вдовиченко Ю.П., Романенко Т.Г. та ін. “Діагностика, лікування та профілактика респіраторного дистрес-сидрому новонароджених”.-К., 2005.-45 с.
137. Сахарова Е. С. [Клинический опыт применения Мальтофера в лечении анемии у недоношенных детей](http://www.maltofer.ru/referats/article-1-8.html) / Е. С. Сахарова, Е. С. Кешишян // Consilium medicum. – 2002. - № 2.- С. 24-31.
138. Jacobs P. [Лучшая переносимость полимальтозного комплекса железа по сравнению с сульфатом железа при лечении анемии](http://www.maltofer.ru/referats/article-1-4.html) / P. Jacobs, I. Wood, A. R. Bird // Hematology. – 2000. - Vol. 5 – Р. 77-83.
139. Andrade J. V. [Лечение железодефицитной анемии полимальтозным комплексом гидроокиси железа](http://www.maltofer.ru/referats/article-1-1.html) / J. V. Andrade, P. P. Rodrigues, I. B. Fontoura, R. D`Agnoluzzo, V. F. Horta, J. G. Alves // Supl. Arq. Bras. Med. – 1992. - Vol. 66. – Р. 253-258.
140. Tuomainen T. P. [На фоне пероральной терапии сульфатом железа повышается чувствительность липопротеинов плазмы крови к окислению в отличие от неионизированного полимальтозного комплекса железа](http://www.maltofer.ru/referats/article-1-6.html) / T. P. Tuomainen, K. Nyyssonen, E. Porkkala-Sarataho, R. Salonen, J. A. Baumgartner, P. Geisser, J. T. Salonen // Nutrition Research. – 1999. - Vol. 19. – Р. 1121-1132.
141. Соболева М. К. Острые отравления ферросодержащими препаратами у детей / М. К. Соболева, О. В. Кольцов // Педиатрия. – 2002. - № 5. – C. 4-80.
142. Набухотний Т. К. Транзиторний неонатальний гіпотиреоз у передчасно народжених немовлят / Т. К. Набухотный, В. П. Павлюк, Л. М. Вакалюк // Лікар. справа. - 2000. - № 7-8. - С. 72-75.
143. Бура-Ярошевич Л.В. Особливості гормональної адаптації у дітей з пограничним ступенем недоношеності / Л.В. Бура-Ярошевич // Експерементальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2009. - № 1. – С.58-61.
144. Чекотун Т. В. Особливості функціонування гіпофізарно-тиреоїдної системи у недоношених новонароджених з гіпоглікемією в ранньому неонатальному періоді / Т. В Чекотун, О. С. Рубіна // Перинатологія і педіатрія. – 2007. - № 1. - С. 32-34.
145. Strauss R.G. Managing the anemia of prematurity: red blood cell transfusion versus recombinant erythropoietin / R. G. Strauss // Transfus Med Rev. – 2001. - P. 213-223.
146. Ярочкин В. С. Гипоксия тканевого периферического шунтирования при массивном переливании эритроцитов и цельной крови / В. С. Ярочкин // Гематология и трансфузиология. – 1995. – № 3. – С. 19-23.
147. Коровина Н. А. Железодефицитные анемии у детей (Руководство для врачей) / Коровина Н. А., Заплатников А. Л., Захарова И. Н. – М.: TERPOL, 2001. - 64 с.
148. Пясецька Н. М. Рання анемія недоношених – досягнення та проблеми / Н. М. Пясецька // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1999. – № 3. – С. 40-43.
149. Obladen M. Recombinant erythropoietin for prevention of anemia in preterm infants / M. Obladen, R. F. Maier // Journal of Perinatal Medicine. - 1995. - Vol. 23, № 1-2. - P. 119-126.
150. Roth P. Anemia in preterm infants / P. Roth // Pediatrics in Review. - 1996. - Vol. 17, № 10. - P. 370.
151. Modoff-Cooper В. Serial nerobehavioral assessment in preterm infants / B. Modoff-Cooper, M. Devivoria-Papadoulos, D. Brooten // Nurs Ress. - 1991. - Vol. 40, № 2. - P. 94-97.
152. Такирова Э. М. Частота перинатальных кровопотерь и их значение в анемизации новорожденных детей и детей раннего возраста / Э. М. Такирова, Э. А. Гайнуллина // ВОМД. – 1987. - № 6. – С. 28-30.
153. Single blood donor exposure programme for preterm infants: a large open study and an analysis of the risk factors to multiple donor exposure / O. Baud, T. Lacare-Masmonteil, A. Monsaingeon-Lion [et al.] // Eurор. J. Pediat. – 1998. - № 157(7). – Р. 579–582.
154. Морщакова Е. Ф. Эритропоэз и его регуляция в эмбриональном, фетальном и неонатальном периоде / Морщакова Е. Ф., Павлов А. Д., Румянцев А. Г. // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 1999. – № 3. – С. 12-16.
155. Павлов А. Д. Эритропоэтин : достижения и перспективы / Павлов А. Д. // Гематология и трансфузиология. – 1997. – Т. 42, № 1. – С. 25-29.
156. Морщакова Е. Ф. Анемия недоношенных и эритропоэти / Е. Ф. Морщакова, А. В. Дмитриев, И. П. Борисова // Педиатрия. – 1997. – №4. – С.49-54.
157. Emmerson A. J. Double blind trial of recombinant human erythropoietin in preterm infants / A. J. Emmerson, H. J. Coles, C. M. Stern, T. C. Pearson // Archives of Disease in Childhood. - 1993. - Vol.68. - P. 291-296.
158. Effects of recombinant human erythropoietin in the treatment of anemia of prematurity / E. Rosati, G. Latini, В. De Mitri [et al.] // Pediatria Medica e Chirurgica. - 1995. - Vol. 17, №1. - P. 45-48.
159. Follow-up of very low birth weight infants after erythropoietin treatment to prevent anemia of prematurity / V. Soubasi, G. Kremenopoulos, E. Diamanti [et al.] // Journal of Pediatrics. - 1995. - Vol. 127, №2. - P. 291-297.
160. Wang T. S. The effect of recombinant human erythropoietin in treating the anemia of prematurity / T. S. Wang, C. C. Lee, H. H. Deng [et al.] // Acta Paediatrica Sinica. - 1995. - Vol.36, №2. - P.121-127.
161. Нечас Э. Экспрессия гена эритропоэтина при гемолитических анемиях / Э. Нечас // Гематол. и трансфузиол. - 1997. - №1. - С. 22-25.
162. Аксёнова М. Е. Рекомбинантный человеческий эритропоэтин в комбинированной терапии гломерулонефрита у детей с дизэмбриогенезом почечной ткани / М. Е. Аксёнова, В. В. Длин, Т. Е. Монакова, М. С. Игнатова // Рос. Вест. перинатологии и педиатрии. - 1997. - № 1. - С. 44.
163. Румянцев Е. Б. Роль ростовых факторов в регуляции кроветворения / Е. Б. Румянцев, А. Г. Румянцев // Гематология и трансфузиология. – 2000. – Т.45, №6. – С. 4-8.
164. Павлов А. Д. Синдром неадекватной продукции эритропоэтина при анемии / А. Д Павлов, Е. Ф. Морщакова // Гематология и трансфузиология. – 1997. – Т.44, № 3. – С. 30-35.
165. Ермоленко В. М. Эритропоэтин: биологические свойства и применение в клинике / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев // Терапевтический архив. – 1990. – Т. 62, № 11. – С. 141-145.
166. Pregnancy in women with end-stage renal disease: treatment of anemia and premature labor / S. Hou, J. Orlowski, M. Pahl [et al.] // American Journal of Kidney Diseases. - 1993. - Vol.21, №1. - P. 16-22.
167. Zachee P. Controversies in selection of epoetin dosages. Issues and answers / P. Zachee // Drugs. - 1995. - Vol.49, №4. - P. 536-547.
168. Graeber J. E. Care of the neonate / J. E. Graeber // Current Opinion in Obstetrics & Gynecology. - 1993.-Vol.5, №l. - P. 10-15.
169. Hou S. Pregnancy and birth control in CAPD patients / S. Hou // Advances in Peritoneal Dialysis. - 1993. - Vol.9. - P. 173-176.
170. Пясецька Н. М. Рання анемія недоношених – досягнення та проблеми / Н. М. Пясецька // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1999. – №3. – С. 40-43.
171. Диагностика и лечение анемий у детей раннего возраста с неадекватной выработкой эндогенного эритропоэтина: предварительные результаты применения Эпрекса (препарата рекомбинантного человеческого эритропоэтина) / Федина Н.В., Морщакова Е.Ф., Камушкина О.Н. [и др.] // Международный медицинский журнал. – 2000. – №6. – С. 62-63.
172. Effects of recombinant human erythropoietin in in infants with the anemia of prematurity: a pilot study / D. S. Halperin, P. Wacker, G. Lacourt [et al.] // J. Pediatr. - 1990. - Vol. 116. - P. 779.
173. Жибурт Е. Б. Эритропоэтин в клинической медицине / Е. Б. Жибурт, Н. Б. Серебрянная // Terra medica, - 1997 г . - [№3](http://www.ropnet.ru/newcom/pol-pola/terra/cont973.htm). - С.9-17.
174. Blackburn S. Maternal. Fetal and Neonatal Physiology / S. Blackburn, D. Loper // A Clinical Perspective. - Philadelphia: Saunders, 1992. - 194 р.
175. Effects of recombinant human erythropoietin in in infants with the anemia of prematurity: a pilot study / D. S. Halperin, P. Wacker, G. Lacourt [et al.] // J. Pediatr. - 1990. - Vol. 116. - P. 779.
176. Single-dose pharmacokinetics of recombinant human erythropoietin in preterm infants after intravenous and subcutaneous administration / M. S. Brown, M. A. Jones, R. K. Ohls [et al.] // Journal of Pediatrics. - 1993. - Vol.122, №4. - P. 655-657.
177. Downey P. Recombinant human erythropoietin as a treatment for anemia of prematurity / P. Downey // Perinat. Neonat. Nurs. - 1997. - Vol. 11, № 3. - P. 57 – 68.
178. Meudoza J. C. Lateralization of Grain lesions following extracorporeal membrane oxygenation / J. C. Meudoza, L. L. Shearer, J. N. Cook // Pediatrics. - 1991. - Vol. 88, №5. - P. 1004-1009.
179. Shannon K. M. Recombinant erythropoietin in neonatal anemia / K. M. Shannon // Clinics in Perinatology. - 1995. - Vol.22, №3. - P. 627-640.
180. Dook J. D. Iron - deficiency anemia / J. D. Dook // Excerpta Medica Hematology, geet 25. - 1995. - Vol.58. - P.23.
181. Early vs. Late use of erythropoietin in anemia of prematiry: a rando / H. Donato, N. Vivas, N. Vein [et al.] // British Journal of Haematology. - 1998. - Vol.102, №1. - P. 180.
182. Erythropoietin in very preterm infants / C. J. Fernandes, R. Hagan, A. Frieberg [et al.] // Journal of Paediatrics & Child Health. - 1994. - Vol.30, №4. - P. 356- 359.
183. Britton J. R. Enteral administration of recombinant erythropoietin to preterm infants / J. R. Britton, R. D. Christensen // Journal of Perinatology. - 1995. - Vol.15, №4. - P. 281-283.
184. Juul S. E. Enterally dosed recombinant human erythropoietin does not stimulate erythropoiesis in neonates. / S. E. Juul // J Pediatr. - 2003. - Vol.143, № 3. – Р. 321-326.
185. Juul S. E. Christensen R. D. Absorption of enteral recombinant human erythropoietin by neonates. / S. E. Juul, R. D. Christensen // Ann Pharmacother. – 2003. - Vol.37, №6. – Р. 782-786.
186. The effect of short-term administration of theophylline on erythropoietin levels in healthy adults / R. Sharma, K. Blake, S. Murphy [et al.] // Pharmacotherapy. - 1994. - Vol.14, №2. - P. 215-218.
187. Cogar A. A. Endothelin concentrations in preterm infants treated with human recombinant erythropoietin / A. A. Cogar, C. H. Hartenberger, R. K. Ohls // Biol. Neonate. – 2000. - Vol.77. №2. – Р. 105-108.
188. The effect of epoetin beta on the need for transfusion in very-low-birth-weight infants / R. F. Maier, M. Obladen, P. Scigalla [et al.] // New England Journal of Medicine. - 1994. - Vol.330, №17. - P. 1173-1178.
189. Erythropoietin pharmacokinetics in premature infants: developmental, nonlinearity and treatment effects / J. A. Widness, P. Veng-Pedersen, C. Peters [et al.] // Journal of Applied Physiology. - 1996. - Vol. 80, №1. - P. 140-148.
190. Meyer M. P. Recombinant erythropoietin and blood transfusion in selected preterm infants / M. P. Meyer, E. Sharma, V. Carsons // Arch Dis child Fetal Neonatal Ed. - 2003. – P. 41-45.
191. Wandstrat T. L. Use of erythropoietin in premature neonates: controversies and future / T. L. Wandstrat, B. Kaplan // Ann Pharmacother. – 1995. - 29(2). – Р. 166-173.
192. Carbonell-Estrany X. Anemia of prematurity: treatment with erythropoietin / X. Carbonell-Estrany, J. Figueras-Alloy // Early Hum Dev. – 2001. – Р. 63-67.
193. **Brown M. S.** Comparison Between Two and Five Doses a Week of Recombinant Human Erythropoietin for Anemia of Prematurity: A  Randomized Trial / **M. S. Brown, J. F. Keith** // Pediatrics. – 1999. - Vol. 104. - №. 2. - Р. 210-215.
194. Ronnestad A. Enchancement of erythroposesis by erythropoietin, bovine protein аnd energy fortified mother’s milk during anemia of prematurity / A. Ronnestad, P. J. Moe, N. Breivik // Akta Paediatr. – 1994. - №83. – Р. 809-811.
195. Meyer M. P. Erythroposesis of very low birth-weight infants / M. P. Meyer, J. H. Meyer // Acta Pediatr. - 1999. - Vol.84. – Р.155.
196. The effect of recombinant humane erythropoietin on circulating erythropoietic progeninjr cells in anemic premature infants / B. Meister, H. Maurer, B. Simma [et al.] // Stem Cells. - 1997. - Vol. 15. – Р. 37-43.
197. Shireman T. J. Recombinant humane erythropoietin is transfusions in the treatment of anemia of prematurity. A cost-benefit analysis / T. J. Shireman, P. E. Hilsenrath, R. G. Strauss [et al.] // Arch. Pediatr. Adolesc. Btl. – 1994. - Vol.148. – Р.582-588.
198. Meyer M. P. Anemia of prematurity. Epidemiology management and costs / M. P. Meyer // Pharmaconomics. - 1997. - Vol. 12. – Р. 438-445.
199. A cost analysis comparing erythropoietin and red cell transfusions in the treatment of anemia of prematurity / Fain J., ilsenrath P.E., Widness J. [et al.] // Transfusion. - 1995. - Vol. 35. – Р. 936-943.
200. Phibbs H. Potencial for treatment of anemia of prematurity witch recombinant humanerythropoietin / H. Phibbs // Current Opinion in Pediatrics. - 1995. - Vol. 7, №2. - P.145-145.
201. Маркевич В. Е. Мікроелементна забезпеченість у системі мати-плацента-плід-новонароджений / В. Е. Маркевич, І. В. Тарасова, Л. О. Турова, В. В. Маркевич // Вісник СумДУ. – 2007. - №1. – С.52-58.
202. Довідник лікарських засобів /За ред. В.Т. Чумака. – К.: Моріон, 2007. – 2432 с.
203. Kapur D. Nutritional anemia and its control / D. Kapur, K. N. Agarwal, D. K. Agarwal // Indian J. Pediatr. – 2002. – Vol. 69, №7. – Р. 607-616.
204. Ohls R. K. **Human Recombinant Erythropoietin in the Prevention and Treatment of Anemia of Prematurity /** R. K. Ohls **//** Pediatrics. - Vol. 104. – № 2. - Р. 210-215.
205. **Emmerson A.J.** Double blind trial of recombinant human erythropoietin in preterm infants / **A. J. Emmerson, H. J. Coles, C. M. Stern, T. C.** **Pearson** // Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed. - 1998. - №79. – Р. 44-48.
206. Soubasi V. In which neonates does early recombinant human erythropoietin treatment prevent anemia of prematurity? Results of a randomized controlled study / V. Soubasi, G. Kremanopoulos, E. Diamandi, C. Tsantali, D. Tsakiris // Pediatric research. – 1993. - Vol. 34, №5. - Р. 675-679.
207. Николаев А. Ю. Индивидуальные различия ответа на Рекормон у больных терминальной почечной недостаточностью. Роль железодифицита / А. Ю. Николаев, П. В. Клепиков, С. В. Лашутин, М. А. Кондахчан, В. А.Рогов, Е. И. Трохимова // Терапевтический архив. – 1993. - № 6. – С.45-46.
208. Раббані Фазал. Застосування еритропоетину для лікування ранньої анемії недоношених: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.10 / Раббані Фазал. - Сімф., 2003. - 18 с.
209. Морщакова Е. Ф. Рекомбинантный человеческий эритропоэтин альтернатива гемотрансфузиям / Е.Ф. Морщакова // Антибиотики и химиотерапия. - 2000. - №12. - С. 27-29.
210. Kacho M. The Effect of Human Recombinant Erythropoietin on Prevention of Anemia of Prematurity / M. A. Kacho, Y. Zahedpasha, K. Hajian, S. Moradi *//*Iranian Journal of Pediatrics. - 2007. - Vol. 17, №3. – Р. 257- 262.
211. Bader D. The Role of High-Dose Oral Iron Supplementation During Erythropoietin Therapy for Anemia of Prematurity / D. Bader, A. Kugelman, N. Maor-Rogin, M. Weinger-Abend, S. Hershkowitz, A. Tamir, A. Lanir, D. Attias, M. Barak // Journal of Perinatology. – 2001. – Vol. 21, №4. – P. 215-220.
212. Geisser P. Structure Nistotoxicity relationship of parenteral iron preparations / P. Geisser, M. Baer, E. Schaub // Drug Research. – 1992. – Vol. 42. – P. 1439-1452.
213. Kreuzer M. Kinetics of Fe(III)-hydroxide polymaltose supplied orally, intravenously and intramuscularly to rats as obtained by radiotracer techniques / M. Kreuzer, M. Kirchgessner // Trace Elements in Medicine. – 1991. – Vol. 8. – P. 43-52.
214. Горобець Н. І. Ферокінетика, гемопоез, вітамінний і мікроелементний статус у дітей раннього віку з залізодефіцитними станами та корекція їх порушень: автореф. дис. на здобуття наук. ступ. канд. мед. наук : 14.01.10 / Н. І. Горобець. – К., 2000. – 20 с.
215. Bremner I. Copper and zinc metabolism in health and disease: speciation and interactions / I. Bremner, J.H. Beathie// Proc. Nutr. Soc. – 1997. – Vol. 54. – P. 489-499.
216. Поляков А. Я. Роль социально-гигиенических факторов в нарушении макро- и микроэлементного статуса у детей школьного возраста в промышленном городе (Информационно-аналитический обзор) / А. Я/ Поляков. – Новосибирск: Новосибирский НИИ гигиены, 2001. – 41 с.
217. Цинкдефіцитні стани: сучасні погляди на проблему (Інформація АТ Кутнівського фармацевтичного заводу “Польфа” (Польща)) // Український медичний часопис. – 1999. – №5(13). – С. 139–144.
218. Yeo C. L. Effect of recombinant human erythropoietin on transfusion needs in preterm infants / C. L. Yeo, S. Choo, L. Y. Ho // J. Paediatr. Child. Health. - 2001. - №37(4). - Р. 352-358.
219. Picaud J. C. laris O. Iron supplementation in preterm infants with erythropoietin / Picaud J. C., Putet G., Salle B. ., Claris O.// Arch. Pediatr. – 1999. - №6 (6). – Р. 657-664.

  Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>