



Полтавський державний медичний
університет
кафедра Педіатрії №2
для лікарів інтернів I-го року навчання з
фаху "Педіатрія"

***ТЕМА: Дихальні розлади у новонароджених.
Респіраторний-дистрес синдром у
новонароджених, хвороба гіалінових мембран.
Транзиторне тахіпное новонароджених.
Синдром аспірації меконію***



План лекції

1. Актуальність проблеми синдрому дихальних розладів;
2. Основні клінічні прояви синдрому дихальних розладів;
3. Причини розвитку дихальних розладів у новонароджених;
4. Діагностичні критерії та лікування респіраторного дистрес синдрому;
5. Діагностичні критерії та лікування пневмонії у новонароджених;



Клінічні прояви СДР в новонароджених

1. Тахипноє ($\text{ЧД} > 60$),
брадипноє ($\text{ЧД} < 35$);
2. Ціаноз;
3. Ретракції (втягіння
податливих місць);
4. Роздування крил носа;
5. Гранти (експіраторний стогін);
6. порушення ритму дихання;
7. Знижена активність.

СДР у новорожденного

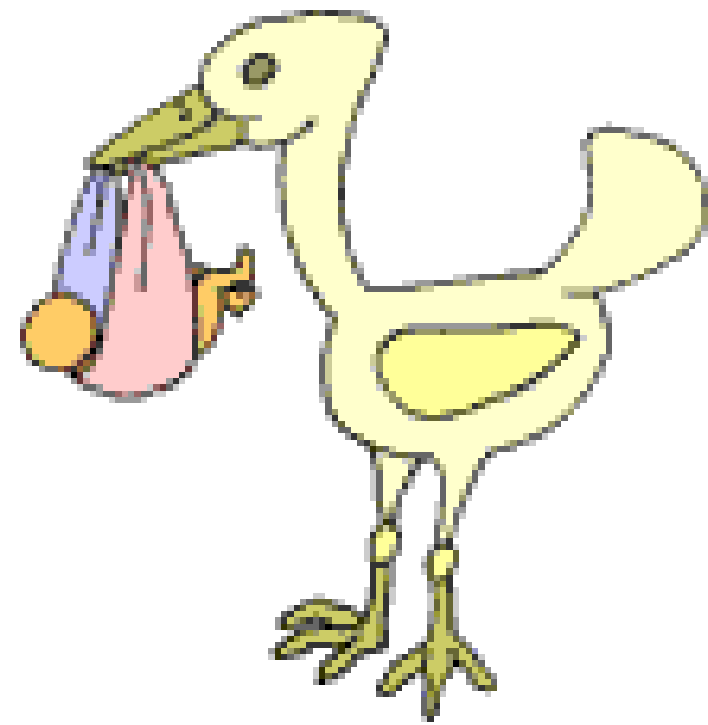


Ступінь тяжкості СДР у новонароджених

Ознаки	0	1	2
ЧД/хв	60	60-80	>80 або апноє
Ціаноз	Немає	Дихання повітрям	Дихання 40% киснем
Ретракції	Немає	незначні	виражені
Гранти	Немає	аускультати вно	На відстані
Аускуль тація	Дихання чути добре	Дихання ослаблене	Дихання ледь чути

**Рекомендовані заходи залежно від
оцінки тяжкості ДН у новонароджених**

3 бали і менше ДН – мінімальна	Спостереження
4-6 балів ДН – середньої тяжкості	Інгаляції кисню
7- і більше балів ДН - важка	Вентиляційна підтримка



Основні причини СДР у новонароджених

Легеневі

Респіраторний дистрес

синдром РДС - (ХГМ);

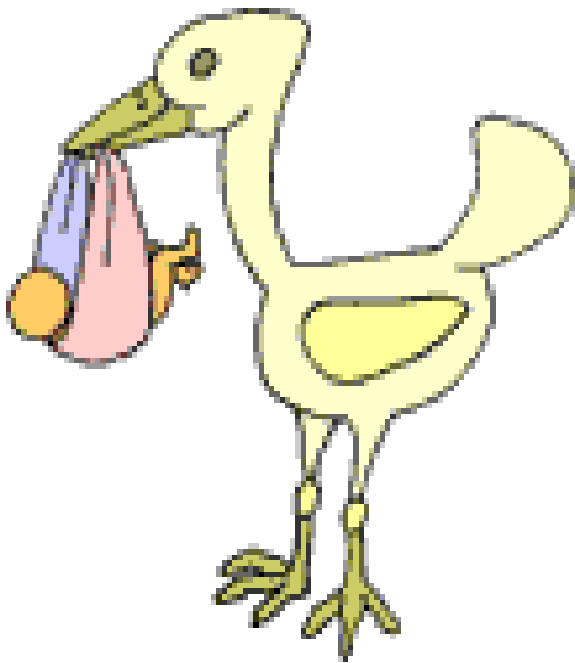
Транзиторне тахипноє – ТТН;

Пневмонія;

Синдром аспірації меконію – САМ;

Пневмоторакс;

Діафрагмальна кила;



Основні причини СДР

Позалегеневі:

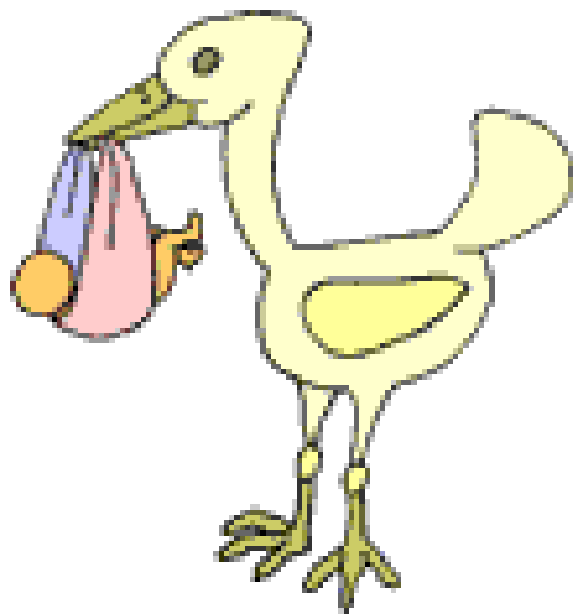
Серцеві: ВВС, ВАП

Метаболічні: ацидоз,
гіпоглікемія, гіпотермія;

Неврологічні: асфіксія, пологова
травма;

Гематологічні: гіповолемія, анемія,
поліцитемія;

Інфекційні: сепсис, менінгіт;



Методи діагностики СДР у новонароджених

- 1. Рентгенографія ОГК
(ураження легень, серця)**
- 2. Загальний ан. кр.
(анемія, поліцитемія, запальні зміни)**
- 3. Культура крові (септицемія)**
- 4. Гази крові, КЛР**
- 5. ЕхоКГ, НСГ**
- 6. Гіпероксичний тест**



***Респіраторний
дистрес-синдром
(Хвороба
гіалінових
мембран)***

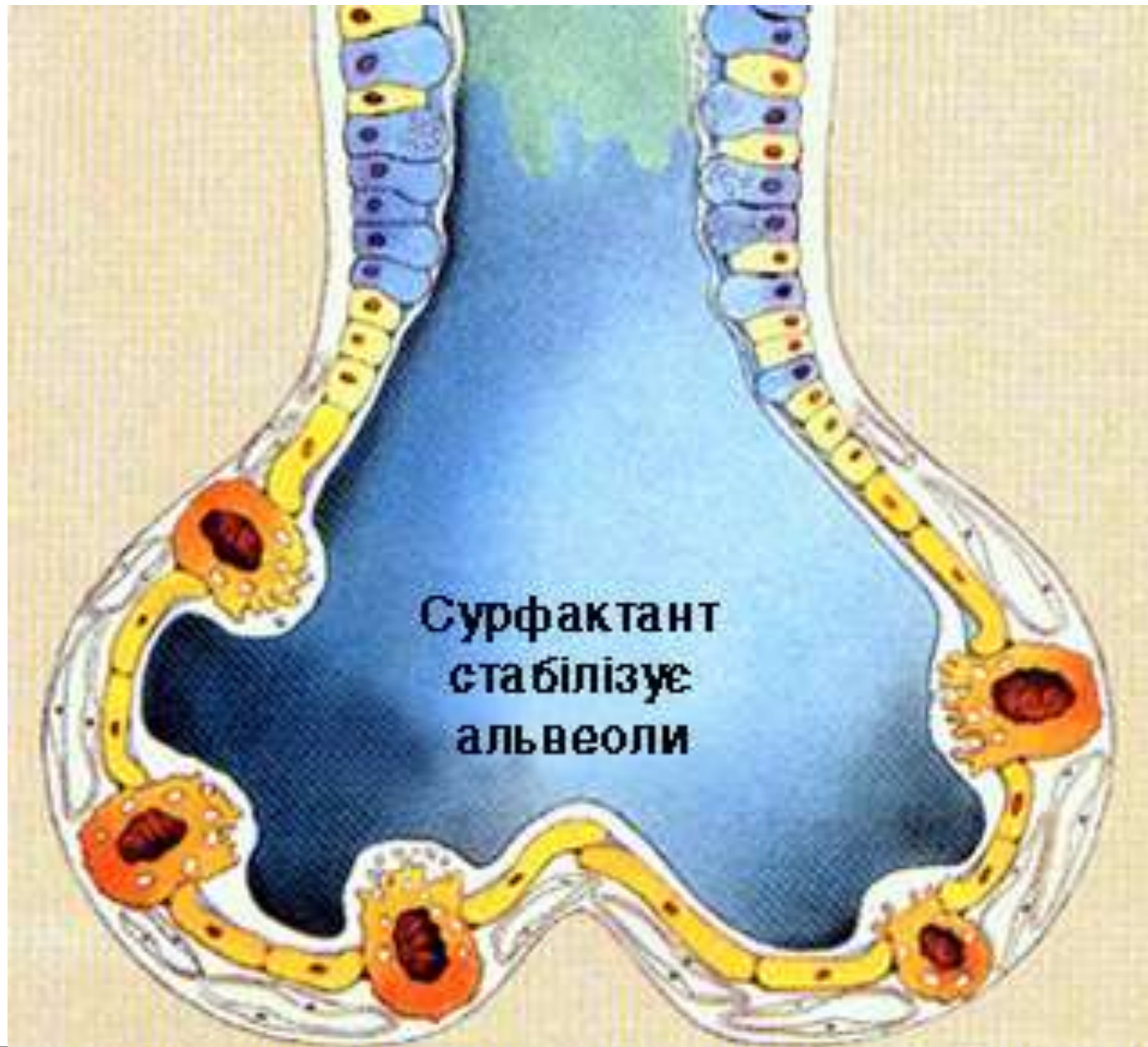
**- гостре захворювання легень,
основною причиною якого є дефіцит
легеневого сурфактанту, спричинений
його недостатньою продукцією або
підвищеним споживанням**



Респіраторний дистрес-синдром

- Одна з головних причин дихальних порушень і летальності в періоді новонародженості;
 - Здебільшого – у недоношених дітей:
 - 15 % дітей – масою менше 2,5 кг
 - 70-80 % - у глибоконедоношених дітей;
 - 30 % - причина неонатальної смертності та 70 % – причина серед недоношених новонароджених;

Будова альвеоли



Патогенез РДС

Дефіцит сурфактанту



Ателектаз



Гіповентиляція легень



Гіпоперфузія легень



Підвищена проникливість судин



Трансудація, некроз тканин



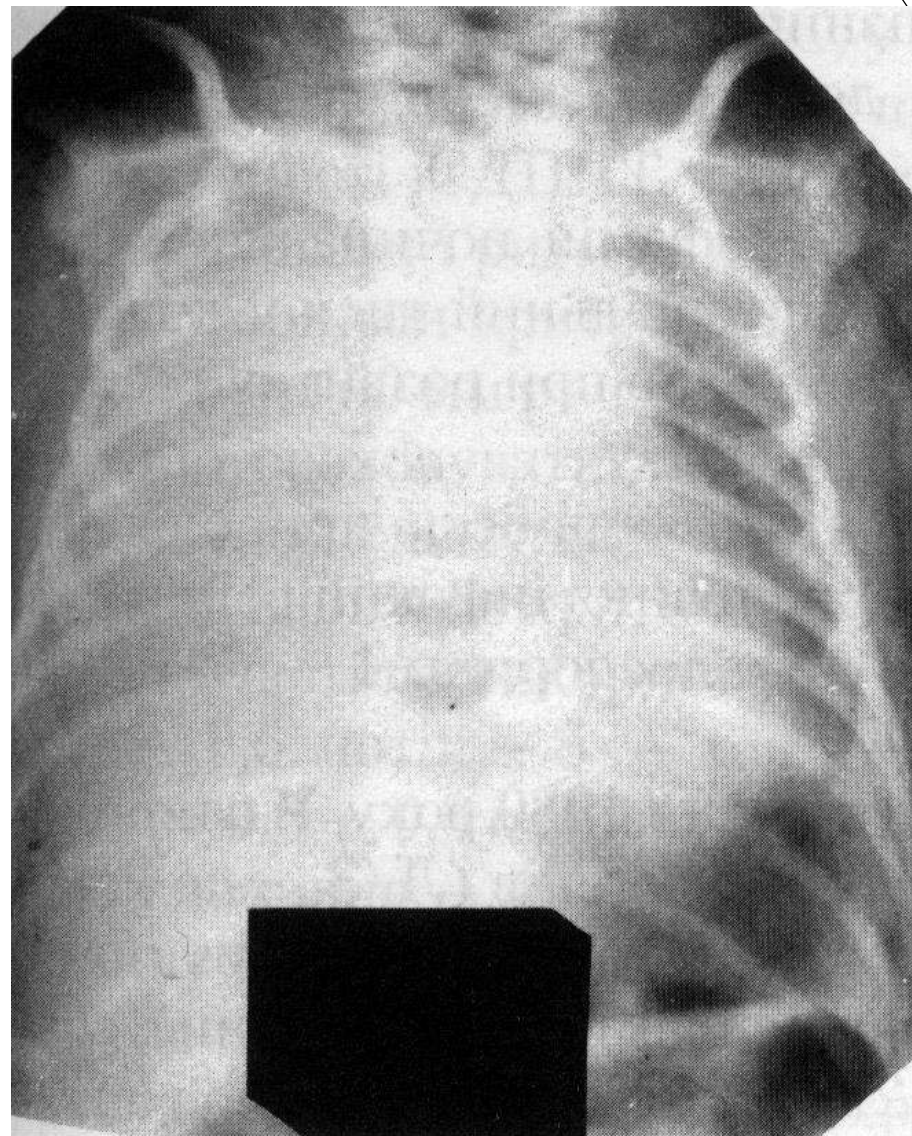
Утворення гіалінових мембран



Матусю, одягни мене тепліше,
будь-ласка. Я відчуваю себе
комфортно при температурі 36,8
С – 37 С



Тотальне зниження прозорості обох легень,
повітряна бронхограма



Тотальне зниження прозорості обох легень

Диференціальна діагностика СДР

Критерії	ХГМ	Пневмонія	ВЧПТ
Анамнез	Гіпоксія, ЦД гіпотензія	Інфекції, тривалий БП	Патологічні пологи
Клініка	СДР	СДР, інтоксикація	СДР, невролог ічні зміни
ЧСС	тахикардія	тахикардія	брадикардія
Ро-графія ОГК	Повітряна бронхограма	Інфільтрація лег. тканини	Без змін
НСГ	-	-	Набряк, крововилив
ЗАК	-	лейкоцитоз	анемія



Профілактика РДС

*– допологове
призначення
стероїдів*

Стероїди призначають
всім вагітним із загрозою
передчасних пологів у терміні гестації
від 23-24 до 34 тижнів:

Бетаметазон 12 мг в/м через 24 год, 2 дози;
Дексаметазон 6 мг в/м через 12 год, 4 дози



Пневмонія новонароджених

- **інфекційне захворювання
легень, що виникає у
новонароджених
анте- , інтранатально або
після народження,
характеризується *симптомами ДН,
інтоксикації,
метаболічними порушеннями***



Діагностика пневмоній у новонароджених

Анамнез:

інфекційна патологія під час вагітності,
хоріоамніоніт,
тривалий безводний період,
недоношеність, асфіксія з аспірацією,
необхідність реанімаційних заходів;



Діагностика пневмоній у новонароджених

Пневмонічний статус:
Синдром дихальних розладів
- СДР: тахипноє, ціаноз,
”пінка” біля ротика;

Інтоксикаційний с-м: гіпер-гіпотермія, блідо-
сірість, жовтяниця, геморагічний с-м,
відмова від годування, втрата маси;

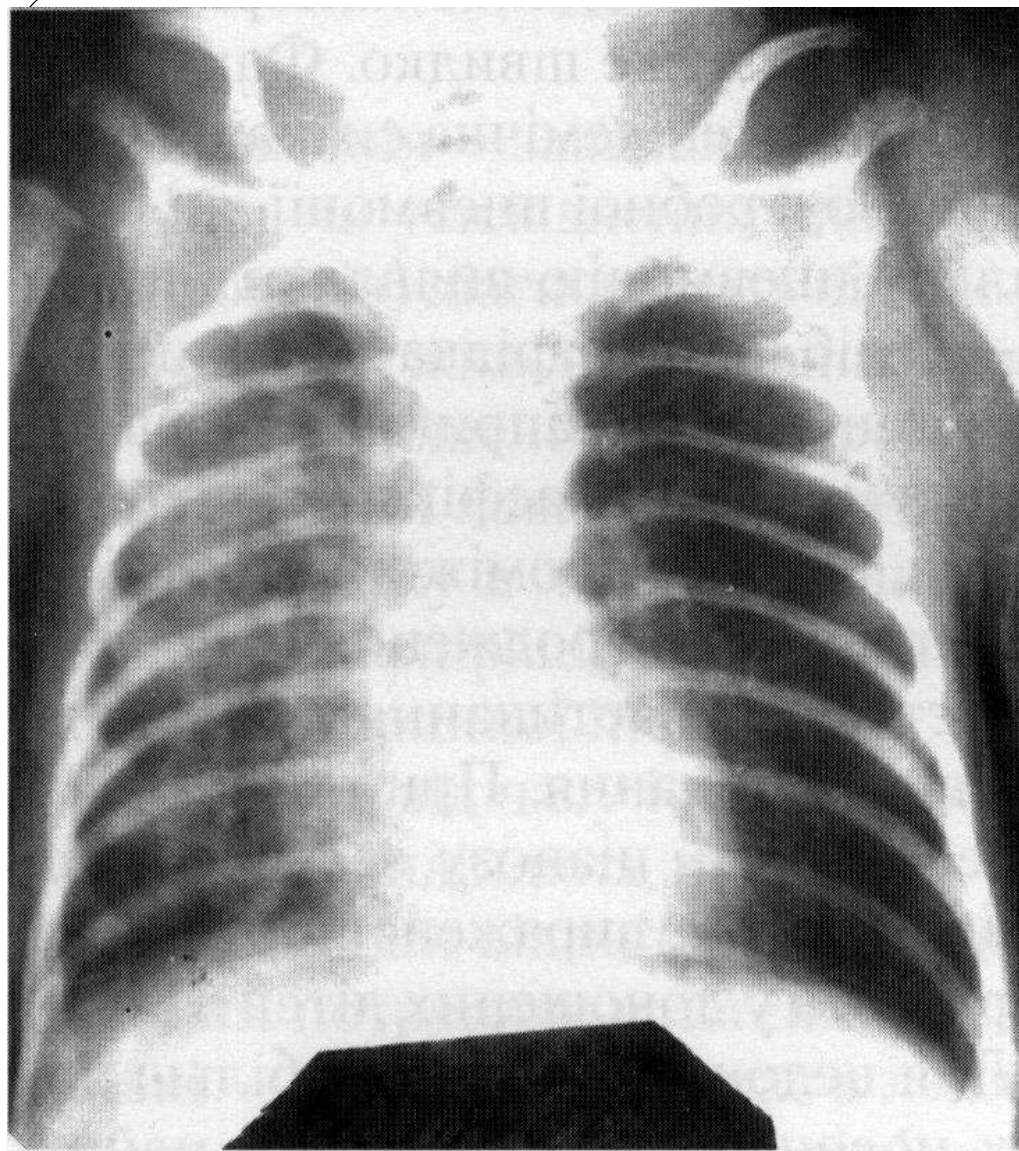
Неврологічні порушення: с-м пригнічення

Об’єктивний статус: фізікальні дані
(перкуторні, аускультативні);

Діагностика пневмоній

Ро-логічні ознаки:

- ділянки здуття легеневої тканини,
- вогнищева перибронхіальна інфільтрація, вогнищево-зливні тіні,
- вогнищеві тіні;
- інфільтрати;





Діагностика пневмоній у новонароджених

Лабораторні дані:

1. Загальний аналіз крові:

*лейкоцитоз, - пенія, зсув формули
вліво, нейтрофіліоз, тромбоцитопенія;*

2. Бактеріологічне дослідження, мікроскопія трахеального аспірату;

3. Кров на стерильність, дослідження ліквору

4. Дослідження плаценти;

Антибактеріальна терапія

Стартова схема:

цефалоспорины I-II покоління (цефазолін, цефутоксим)+ аміноглікозиди (нетроміцин);

Другим курсом:

- Цефалоспорины III-IV покоління (цефтріаксон, цефтазідім, цефепім, максипім)+ аміноглікозиди (амікацин);
- Ванкоміцин (едіцин);

Резервним курсом:

- Іміпенеми, фторхінолони

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Медицина невідкладних станів. Екстрена (швидка) медична допомога : національний підручник для лікарів-слухачів післядипломної освіти, лікарів-інтернів і студентів вищих медичних навчальних закладів IV рівня акредитації / І. С. Зозуля [та ін.]; за ред. І.С. Зозулі. - 3-є вид., переробл. і допов. - Київ : Медицина, 2017. - 958 с. : іл, табл.
2. Капітан, Т.В. Пропедевтика дитячих хвороб з доглядом за дітьми [Text] : підруч. для студ. вищ. мед. навч. закл. / Т.В. Капітан. - Вінниця : Держ. картограф. ф-ка, 2010. - 807 р. : іл. Клінічна лабораторна діагностика : навчальний посібник за загальною редакцією Заслуженого лікаря України, доктора мед.наук, прфесора О.І. Волошина (видання друге, доповнене і перероблене). - Чернівці : Місто, 2018. - 223 с.
3. Клінічне обстеження дитини : навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів / О. В. Катілов [та ін.]. - 2-ге вид. - Вінниця : Нова кн., 2019. - 518 с. : табл., іл.
4. Невідкладні стани в педіатрії: навчальний посібник (ВНЗ I—II р. а.) / Р.І. Поцюрко, Л.С. Леськів, М.М. Монастирська та ін.; за ред. Р.І. Поцюрка. — 6-е вид., переробл. і допов. 2017 р.-200 + 2 кольор. вкл.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

