

## АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ



# ПАТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ХВОРИХ ДІТЕЙ З СИНДРОМОМ ДАУНА



## МЕТА

Проаналізувати патоморфологію серцево-судинної системи та причини смерті хворих із синдромом Дауна.

### МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Аналіз закордонних статей, публікацій Google Scholar, PubMed, Scopus, статистичні дані ВООЗ та МОЗ України.

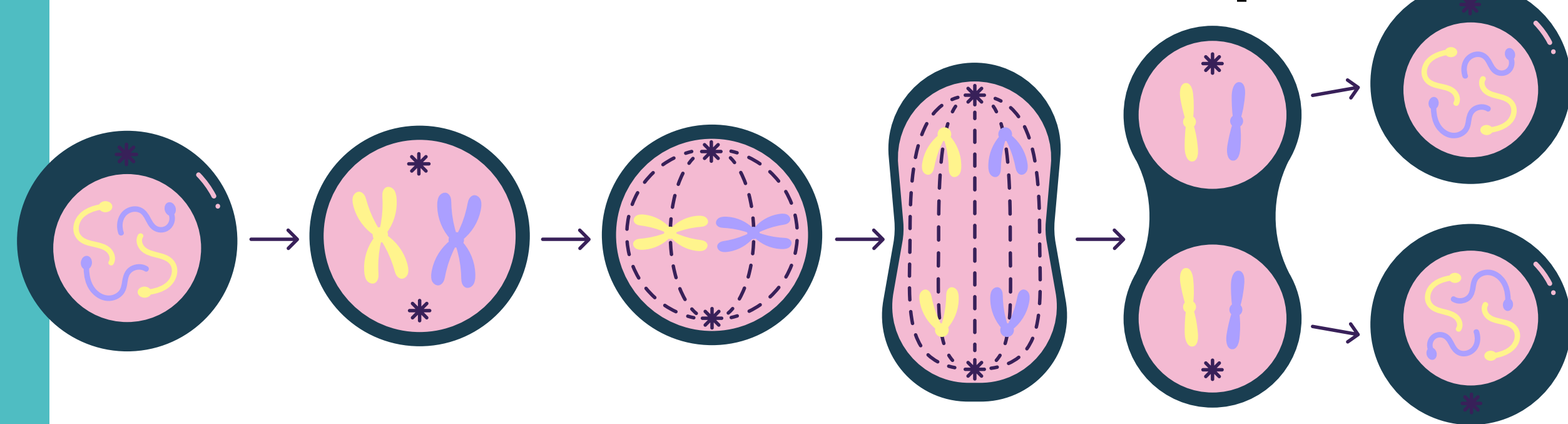
Дані МОЗ: питома вага вад ССС у новонароджених із даним синдромом складає **третю частину (32,76%)**

атріо-вентрикулярна комунікація (АВК) - **57%**  
дефект міжшлуночкової перегородки - **30 %**.

## ЕТИОЛОГІЯ І ПАТОГЕНЕЗ



Причини пороків не пов'язані з впливом екзогенних факторів. **БЕЗСУМНІВНЕ ЗНАЧЕННЯ МАЮТЬ САМЕ ГЕННІ МУТАЦІЇ ТА ХРОМОСОМНІ АБЕРАЦІЇ**, що спричиняють дефекти парних закладок серця і **НЕПРАВИЛЬНІ ВИГІНИ СЕРЦЕВОЇ ТРУБКИ**



2

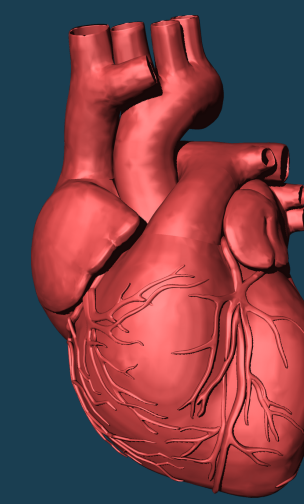
розширення корення аорти - від 5 мм (при нормі 2.8 - 3.0 мм), "аорта - вершник" (зміщення аорти до переду і вправо), гіпоплазія легеневої артерії - 2.2 мм (при нормі 3.2 - 3.5 мм),

3

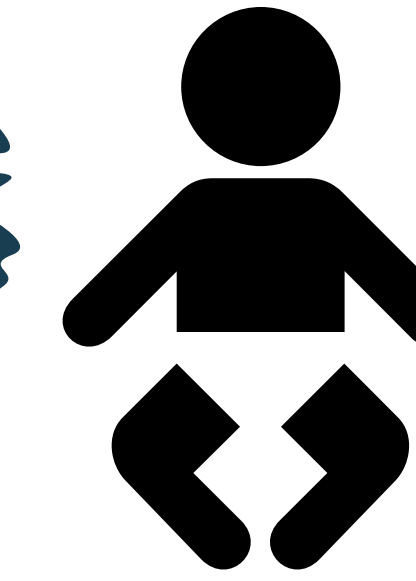
більшення об'єму лівого та правого шлуночка, при цьому наявне стоншення стінки лівого шлуночка та гіпертрофія правого



РОЗКРИТИЙ ПРАВИЙ ШЛУНОЧОК



## ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ



Встановлені окремі ознаки, які дозволяють діагностувати складну вроджену ваду серця

повну АВК в комбінації з ТФ у плодів з синдромом Дауна.

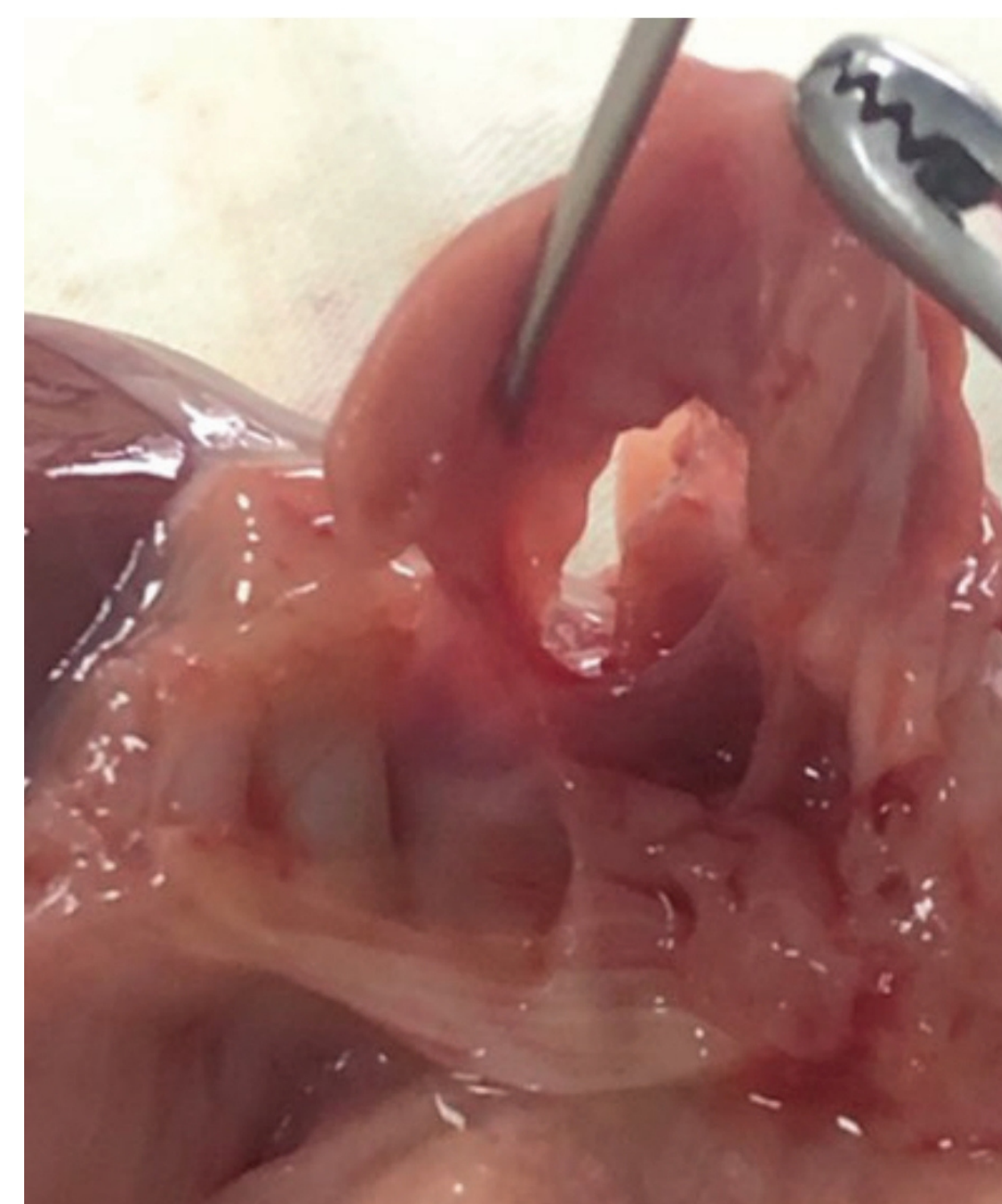
Одним з перших досліджень, яке описало цей зв'язок, була робота британських авторів, опублікована в 1965 році в журналі "The Lancet".

1

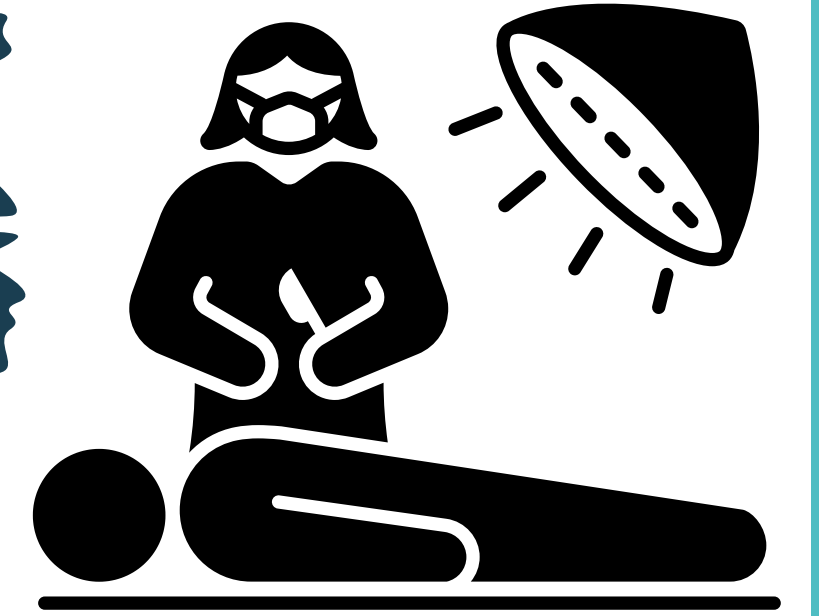
ТАКІ ЗМІНИ СПОСТЕРІГАЮТЬСЯ ПРИ ЦЬОМУ

аномальне 4-камерне зображення серця у вигляді загального АВ з'єднання (стулки АВ клапанів формують один загальний)

### АВК З ВЕЛИКИМ ДЕФЕКТОМ

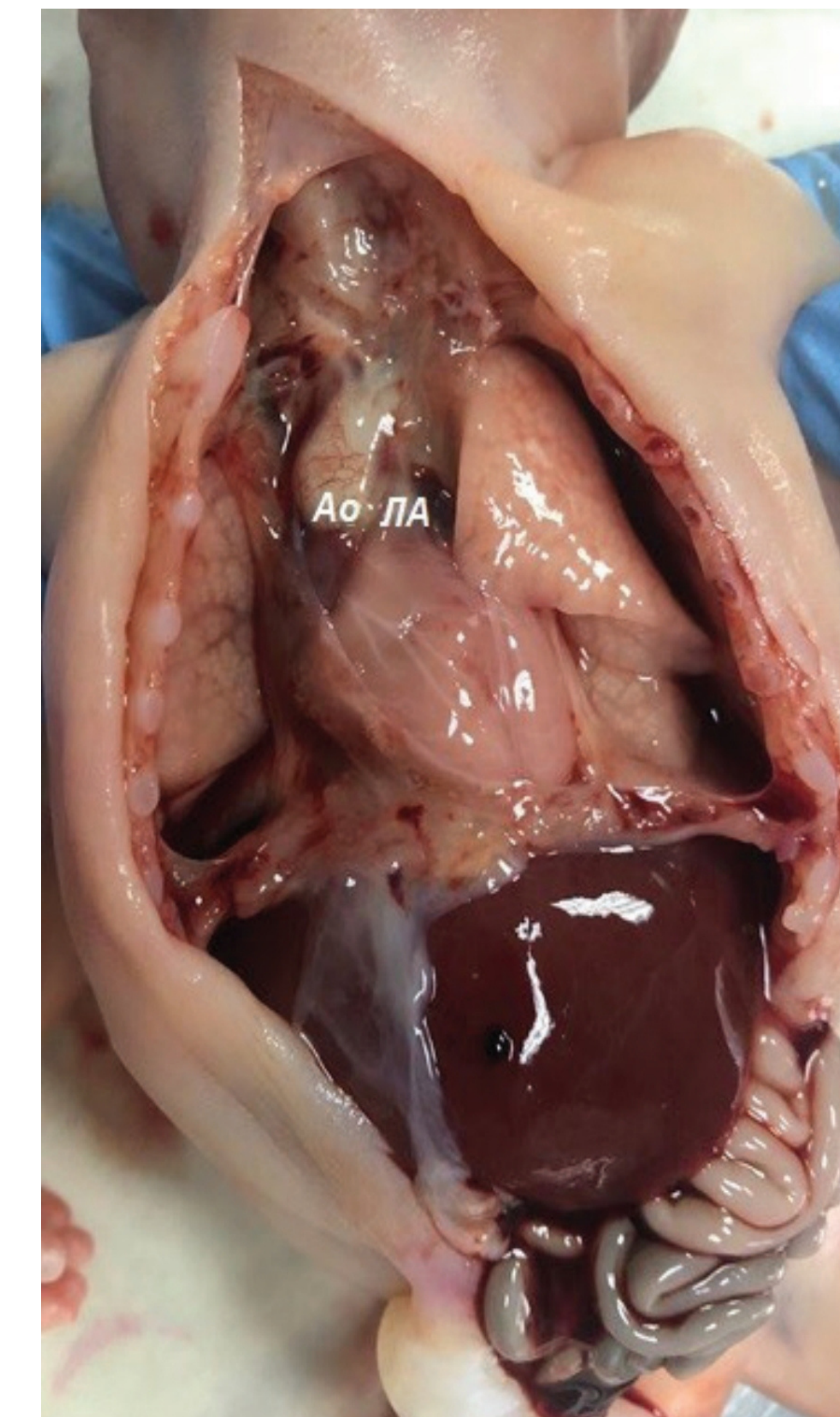


## АУТОПСІЯ



ПРИ АУТОПСІЇ ГРУДНОЇ КЛІТКИ ПЛОДА БУДЕ СПОСТЕРІГАТИСЬ:

- 1) аномальне розташування головних артерій
- 2) аортарозташовуватиметься попереду від легеневої артерії.



Розтин камер встановив злиття овального вікна з широким дефектом міжшлуночкової перегородки. Міокард пружний і має темно-бурий колір. Клапани тонкі, прозорі.

## ВИСНОВОК

Значна поширеність вроджених вад серця при синдромі Дауна пояснюється тим, що трисомія 21-ї пари хромосоми значно порушує серцеві клітини-попередники і є причиною летальності хворих немовлят із синдромом Дауна, що було доведено багаточисленними дослідженнями різних наукових груп.

Виконали: студенти 3 курсу 95-Б групи Д.В.Коліжук, М.О.Осіпова  
Науковий керівник: асистент кафедри Н.В. Бенедиктова