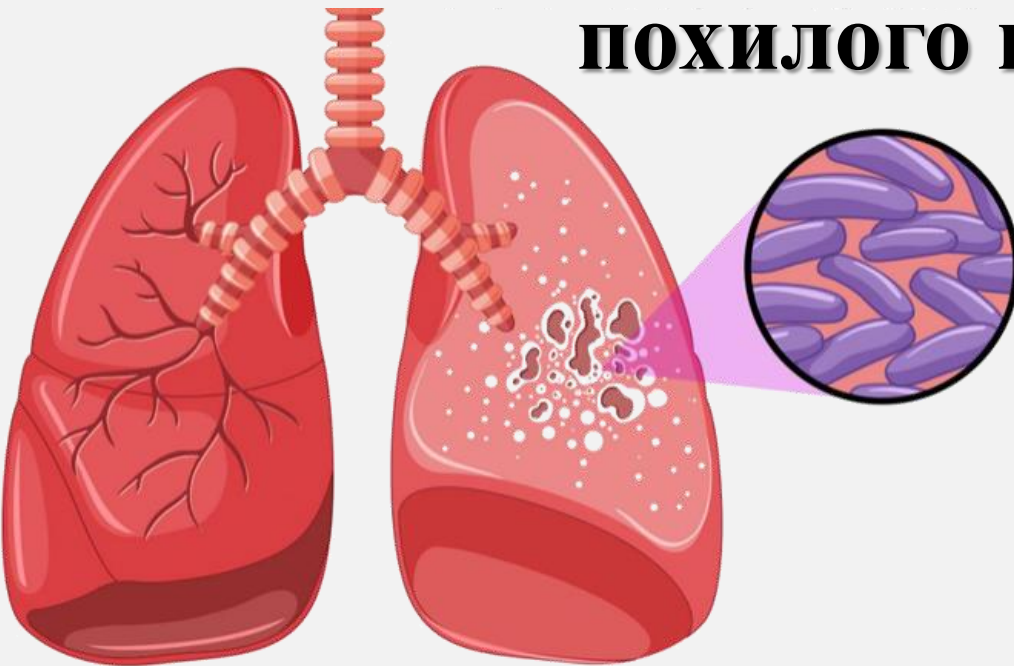
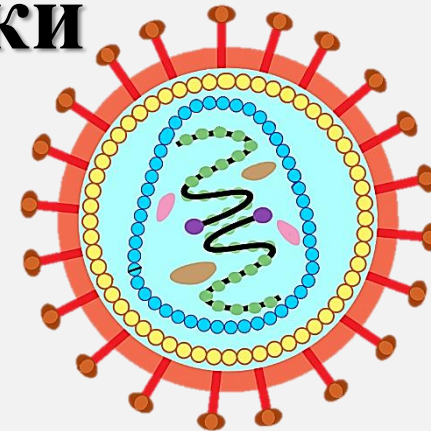




Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна
Медичний факультет
Кафедра загальної та клінічної імунології та алергології



Клінічний випадок фульмінантного перебігу туберкульозу легень у пацієнтки похилого віку із ВІЛ-інфекцією



Виконала: студентка V курсу медичного
факультету ХНУ імені В. Н. Каразіна
Неляпіна М. М.

Науковий керівник: к. мед. н., доцент.
Константиновська О. С.

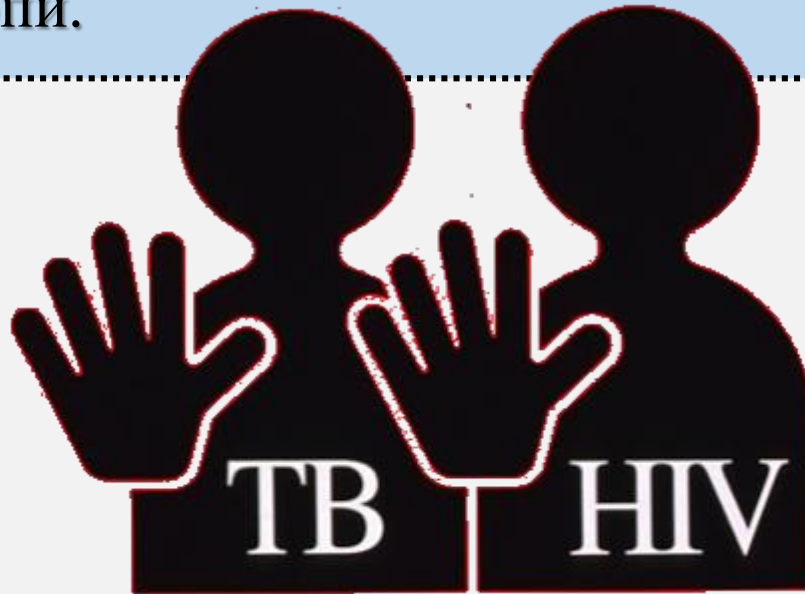
Харків
2020

Коморбідність ВІЛ-туберкульоз. «Епідемія в епідемії»

ТУБЕРКУЛЬОЗ сьогодні – СНІД-індикаторне захворювання, найчастіша **ПРИЧИНА СМЕРТІ ВІЛ-інфікованих**, а також осіб із низьким імунним профілем. Він був діагностований у **24** и **56 %** хворих із вперше виявленою ВІЛ – інфекцією у країнах Західної та Східної Європи.

2016 рік - від ВІЛ-асоційованого туберкульозу померло близько **0,3 млн.** осіб

(За даними WHO)

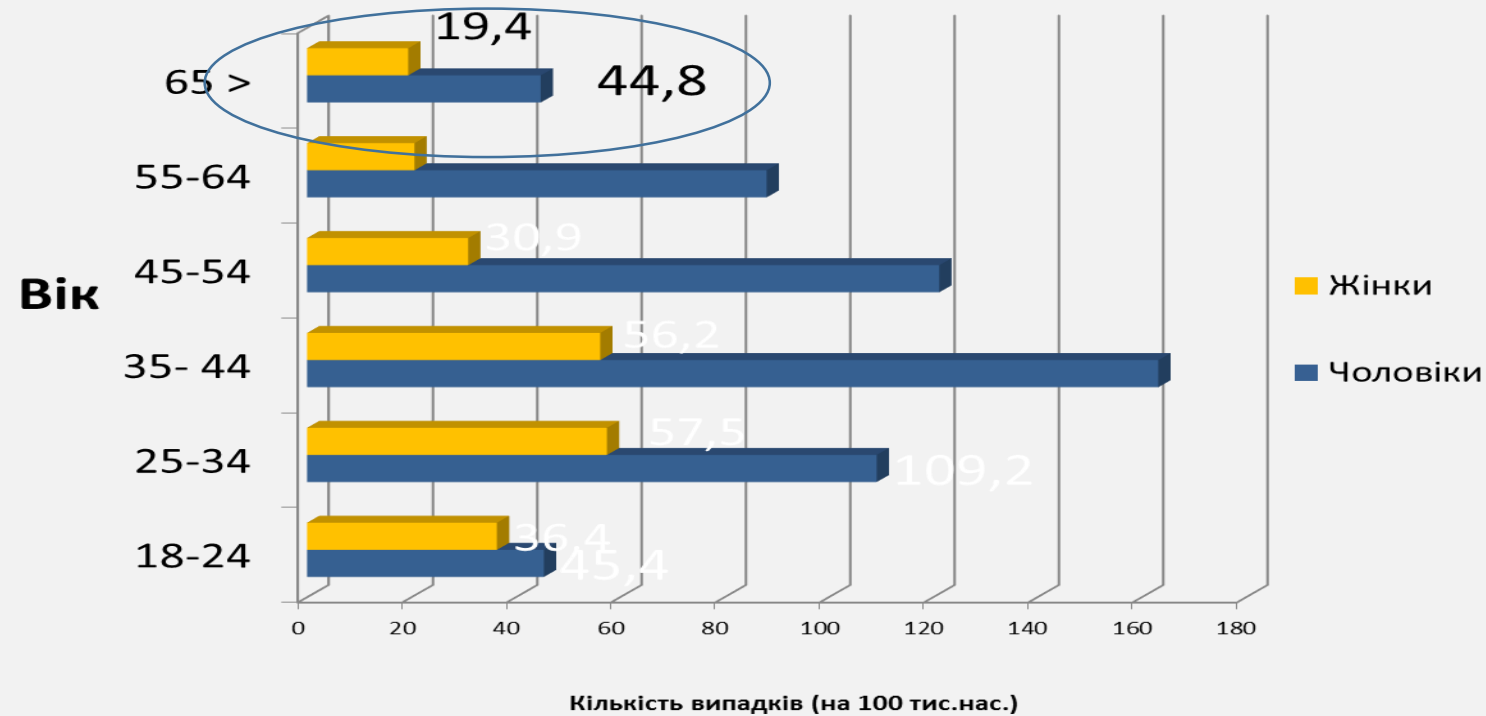


2017 рік - **0,9 млн.** нових випадків захворювання на туберкульоз серед ВІЛ-позитивних людей, 72% - в Африці.

(За даними WHO)

2021?

Захворюваність на туберкульоз в Україні серед різних вікових груп у 2019 році (на 100 тис. населення)



Концепт актуальності наукової роботи

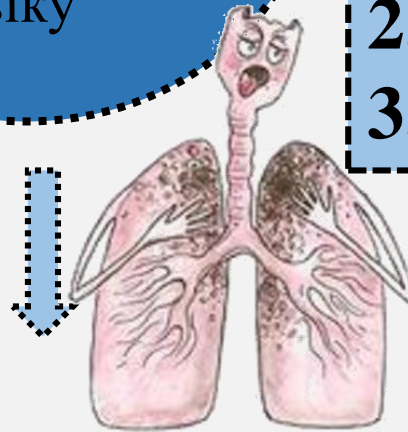


Обтяжений
коморбідний
профіль

Анатомо-
фізіологічні
особливості

осіб похилого
віку

Медико-
соціальний
дисбаланс
факторів



Стратегія ВОЗ щодо ліквідації туберкульозу: (2014 р.):

1. Комплексні лікування і профілактика, орієнтовані на пацієнта
2. Енергійна політика і підтримуючі системи
3. Інтенсифікація досліджень та інновацій

ВІЛ-інфекція +
туберкульоз = **летальна**
комбінація!

- ☐ Цукровий діабет
- ☐ Артеріальна гіпертензія
- ☐ Метаболічний синдром
- ☐ ВІЛ-інфекція
- ☐ Гепатит
- ☐ ІХС
- ☐ ГЕРХ

- ❖ Низька матеріальна спроможність
- ❖ Нутрієнтний дефіцит
- ❖ Зловживання алкоголем
- ❖ Самотність

- Зміни кісткового каркасу грудної клітини
- Атрофія залозистого епітелію бронхів

Тенденція щодо індивідуалізації лікувальних
протоколів

Базисні завдання (мета) роботи

```
graph TD; A[Базисні завдання (мета) роботи] --> B[1. Аналіз особливостей клінічного перебігу інфільтративної форми туберкульозу легень у пацієнтки похилого віку]; B --> C[2. Визначення можливості застосування традиційних терапевтичних менеджментів у подібних хворих]; B --> D[3. Встановлення основних медико-соціальних тенденцій-індукторів патологічного процесу];
```

1. Аналіз особливостей клінічного перебігу інфільтративної форми туберкульозу легень у пацієнтки похилого віку

2. Визначення можливості застосування традиційних терапевтичних менеджментів у подібних хворих

3. Встановлення основних медико-соціальних тенденцій-індукторів патологічного процесу

Дизайн дослідження

I. Наукова фундація –

стаціонар КЗОЗ «Обласна
туберкульозна лікарня № 1»
міста Харкова



II. Тип дослідження –

опис клінічного випадку
лікарської практики

III. Структура дослідження:

1. Накопичення
клінічних даних
(anamnesis vitae,
morbi, epidemicus)

2. Визначення генетичної
приналежності *M.*
tuberculosis
(метод VNTR-
типуювання)

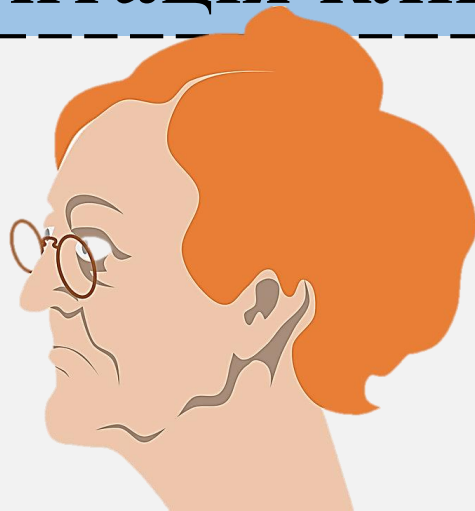
3. Початок лікувальних
заходів
(клінічний протокол
№ 620)

4. Аналіз отриманих
результатів
(особливості
розтину пацієнтки)

Презентація клінічного випадку

Анамнестичні хроніки

Пацієнтка К., **65 років**,
вчитель, соціальний
анамнез необтяжений.



Захворіла гостро – **лихоманка до 39 °**,
загальна слабкість, біль у правій
половині грудної клітини.

Результати Ro-дослідження



Інфільтративно-вогнищеві зміни,
справа перисцисуріт



Ds – **J18** «Негоспітальна пневмонія»

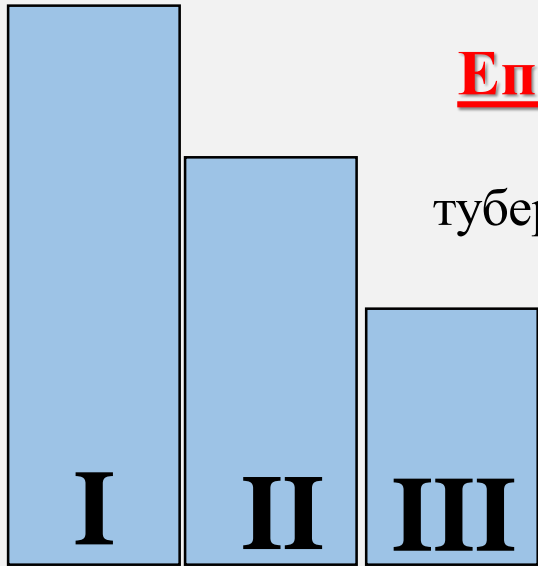
**Госпіталізація у терапевтичне відділення
за місцем проживання**

Презентація клінічного випадку. Динаміка процесу

Лікувальний менеджмент

3 доби

Аналіз мокротиння



Епідемічний анамнез

обтяжений щодо
туберкульозу та ВІЛ-інфекції
– **ОБТЯЖЕНИЙ!**

Виявлення *Mycobacterium tuberculosis*

Переведення до
туберкульозної лікарні

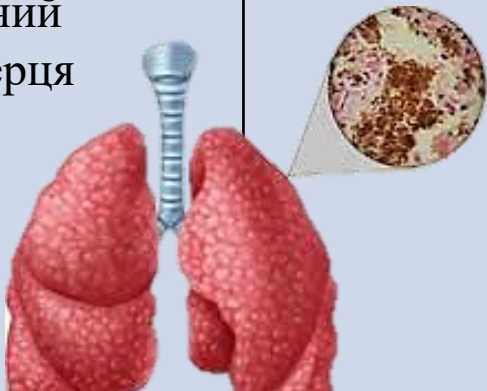
I – антибіотикотерапія широкого спектру
– цефтріаксон, амоксицилін.

II – кардіотропні засоби – бісопролол,
каптоприл, верапаміл

III – ангіопротектори – актовегін, танакан

- ☐ Стан середнього ступеню тяжкості
- ☐ Задишку (підйом на 3 поверх)
- ☐ Загальна слабкість, $\uparrow t$ тіла (37,5)
- ☐ Болі в правій половині грудної клітини.

Презентація клінічного випадку. Результати обстеження

<u>Об'єктивно</u>	<u>Перкусія</u>	<u>Аускультация</u>	<u>Пальпація</u>	<u>Аналіз крові</u>	<u>Аналіз мокротиння</u>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ Статура – нормостенічна ❖ Зріст - 160 см ❖ Вага - 55 кг. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Над легеньми - коробковий звук 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Справа - ослаблене дихання ❖ Зліва - сухі свистячі хрипи ❖ АТ – 130/70 мм рт. ст. ❖ Рс– 78 уд/хв, ритмічний ❖ Тони серця звучні. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Живіт м'який, безболісний ❖ Печінка збільшена на 4 см. ❖ Селезінка не збільшена 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ШОЕ - 38 мм/год ❖ Нь - 115 г/л ❖ Еритроцити – $3,5 \cdot 10^{12}$ ❖ Тромбоцити - $120 \cdot 10^{12}$ ❖ Лейкоцити $7,5 \cdot 10^9$: ✓ П – 7% ✓ С – 64% ❖ М - 7% ❖ Лімф. – 21% ❖ Еоз. – 1% ❖ ГП – 9,16 	МБТ 1+

МБТ **резистентні** до Km, Am, Cm, Ofx та Mfx

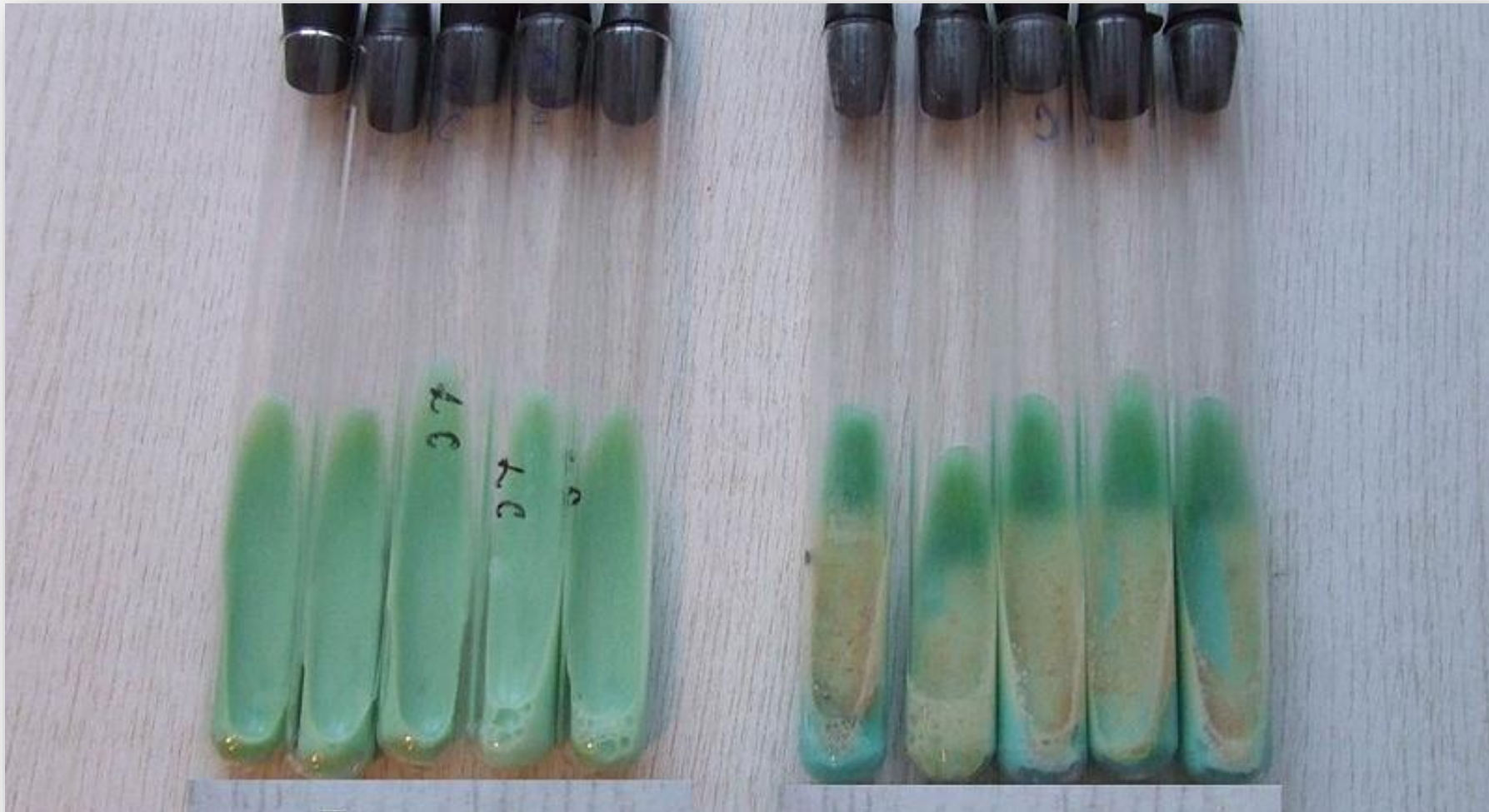
VNTR типування по **ETR A-E** локусах -
сімейство Beijing

Лабораторія відділу молекулярної
діагностики та епізоотології ННЦ
«Інституту експериментальної і клінічної
ветеринарної медицини»
(ННЦ «ІЕКВМ»).

Визначення штамів МБТ
проводилося за методом **VNTR** за
допомогою **наборів праймерів**
для ампліфікації п'яти точних
тандемних повторів ETR локусів
(A, B, C, D, E).



Мокрота пацієнтки, культивована на твердих поживних середовищах Левенштейна-Єнсена та Фінна

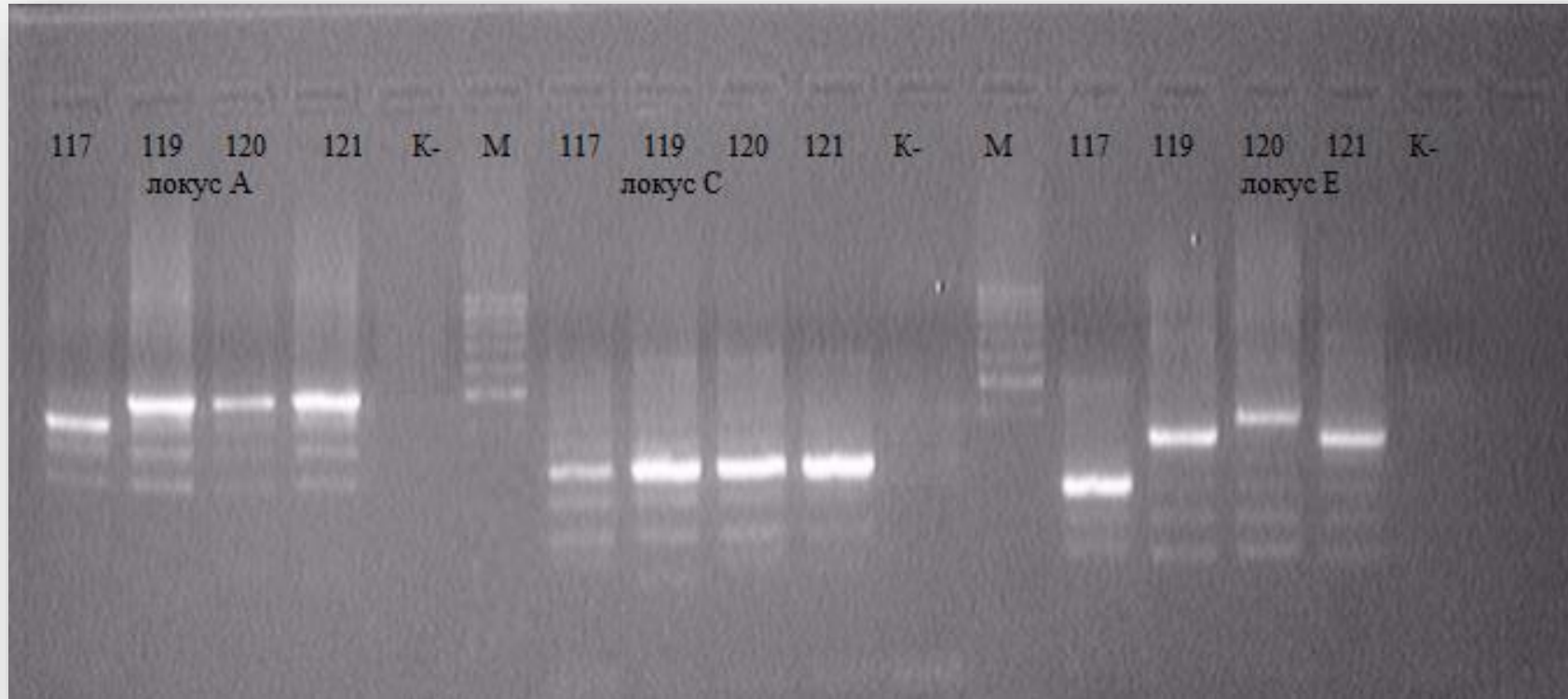


Виделенні культури досліджувалися наступним чином:

Після відбору із пробірок у шафі біологічної безпеки, **інактивація збудника** проводилася за розробленою нами схемою із використанням впливу температурного режиму і лізуючого розчину **з гуанидин тіоціонатом**, що дозволяло забезпечити біобезпеку і провести достовірні ПЛР-дослідження.

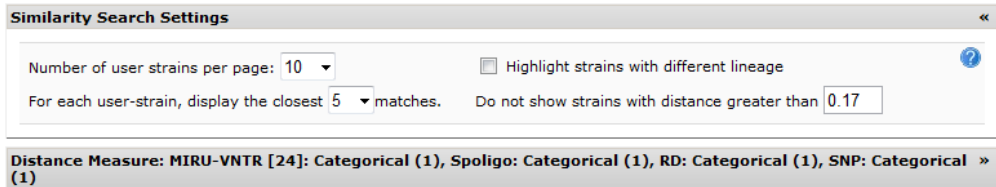


VNTR-типсування клінічних ізолятів по ETR A, C і E локусам



**Приклад
електрофореграми
на агарозному гелі**

117 А – 420 п.н. (3 повтори) С – 276 п.н. (4 повтори) Е – 212 п.н. (4 повтори)
119 А – 495 п.н. (4 повтори) С – 276 п.н. (4 повтори) Е – 318 п.н. (6 повторів)
120 А – 495 п.н. (4 повтори) С – 276 п.н. (4 повтори) Е – 371 п.н. (7 повторів)
121 А – 495 п.н. (4 повтори) С – 276 п.н. (4 повтори) Е – 318 п.н. (6 повторів)



Distance ID	Species	Lineage	MLVA	MtbC15-9	User Data 1	User Data 2	User Data 3	2165 A	2165 B	2481 A	2481 B	577 A	577 B	580 A	580 B	580 C	580 D	580 E	580 F	580 G	580 H	580 I	580 J	580 K	580 L	580 M	580 N	580 O	580 P	580 Q	580 R	580 S	580 T	580 U	580 V	580 W	580 X	580 Y	580 Z	580 AA	580 AB	580 AC	580 AD	580 AE	580 AF	580 AG	580 AH	580 AI	580 AJ	580 AK	580 AL	580 AM	580 AN	580 AO	580 AP	580 AQ	580 AR	580 AS	580 AT	580 AU	580 AV	580 AW	580 AX	580 AY	580 AZ	580 BA	580 BB	580 BC	580 BD	580 BE	580 BF	580 BG	580 BH	580 BI	580 BJ	580 BK	580 BL	580 BM	580 BN	580 BO	580 BP	580 BQ	580 BR	580 BS	580 BT	580 BU	580 BV	580 BW	580 BX	580 BY	580 BZ	580 CA	580 CB	580 CC	580 CD	580 CE	580 CF	580 CG	580 CH	580 CI	580 CJ	580 CK	580 CL	580 CM	580 CN	580 CO	580 CP	580 CQ	580 CR	580 CS	580 CT	580 CU	580 CV	580 CW	580 CX	580 CY	580 CZ	580 DA	580 DB	580 DC	580 DD	580 DE	580 DF	580 DG	580 DH	580 DI	580 DJ	580 DK	580 DL	580 DM	580 DN	580 DO	580 DP	580 DQ	580 DR	580 DS	580 DT	580 DU	580 DV	580 DW	580 DX	580 DY	580 DZ	580 EA	580 EB	580 EC	580 ED	580 EE	580 EF	580 EG	580 EH	580 EI	580 EJ	580 EK	580 EL	580 EM	580 EN	580 EO	580 EP	580 EQ	580 ER	580 ES	580 ET	580 EU	580 EV	580 EW	580 EX	580 EY	580 EZ	580 FA	580 FB	580 FC	580 FD	580 FE	580 FF	580 FG	580 FH	580 FI	580 FJ	580 FK	580 FL	580 FM	580 FN	580 FO	580 FP	580 FQ	580 FR	580 FS	580 FT	580 FU	580 FV	580 FW	580 FX	580 FY	580 FZ	580 GA	580 GB	580 GC	580 GD	580 GE	580 GF	580 GG	580 GH	580 GI	580 GJ	580 GK	580 GL	580 GM	580 GN	580 GO	580 GP	580 GQ	580 GR	580 GS	580 GT	580 GU	580 GV	580 GW	580 GX	580 GY	580 GZ	580 HA	580 HB	580 HC	580 HD	580 HE	580 HF	580 HG	580 HH	580 HI	580 HJ	580 HK	580 HL	580 HM	580 HN	580 HO	580 HP	580 HQ	580 HR	580 HS	580 HT	580 HU	580 HV	580 HW	580 HX	580 HY	580 HZ	580 IA	580 IB	580 IC	580 ID	580 IE	580 IF	580 IG	580 IH	580 II	580 IJ	580 IK	580 IL	580 IM	580 IN	580 IO	580 IP	580 IQ	580 IR	580 IS	580 IT	580 IU	580 IV	580 IW	580 IX	580 IY	580 IZ	580 JA	580 JB	580 JC	580 JD	580 JE	580 JF	580 JG	580 JH	580 JI	580 JJ	580 JK	580 JL	580 JM	580 JN	580 JO	580 JP	580 JQ	580 JR	580 JS	580 JT	580 JU	580 JV	580 JW	580 JX	580 JY	580 JZ	580 KA	580 KB	580 KC	580 KD	580 KE	580 KF	580 KG	580 KH	580 KI	580 KJ	580 KK	580 KL	580 KM	580 KN	580 KO	580 KP	580 KQ	580 KR	580 KS	580 KT	580 KU	580 KV	580 KW	580 KX	580 KY	580 KZ	580 LA	580 LB	580 LC	580 LD	580 LE	580 LF	580 LG	580 LH	580 LI	580 LJ	580 LK	580 LM	580 LN	580 LO	580 LP	580 LQ	580 LR	580 LS	580 LT	580 LU	580 LV	580 LW	580 LX	580 LY	580 LZ	580 MA	580 MB	580 MC	580 MD	580 ME	580 MF	580 MG	580 MH	580 MI	580 MJ	580 MK	580 ML	580 MN	580 MO	580 MP	580 MQ	580 MR	580 MS	580 MT
-------------	---------	---------	------	----------	-------------	-------------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Distance ID	Species	Lineage	MLVA	MtbC15-9	User Data 1	User Data 2	User Data 3	2165 Mtb01	2461 Mtb02	577 Mtb03	580 Mtb04	610 Mtb05	1644 Mtb06	2053 Mtb07	2059 Mtb08	2165 Mtb09	2687 Mtb10	3192 Mtb11	4300 Mtb12	802 Mtb13	802 Mtb14	1955 Mtb15	2347 Mtb16	2407 Mtb17	3171 Mtb18	3171 Mtb19	3171 Mtb20	3171 Mtb21	3171 Mtb22	3171 Mtb23	3171 Mtb24	3171 Mtb25	3171 Mtb26	3171 Mtb27	3171 Mtb28	3171 Mtb29	3171 Mtb30	3171 Mtb31	3171 Mtb32	3171 Mtb33	3171 Mtb34	3171 Mtb35	3171 Mtb36	3171 Mtb37	3171 Mtb38	3171 Mtb39	3171 Mtb40	3171 Mtb41	3171 Mtb42	3171 Mtb43	3171 Mtb44	3171 Mtb45	3171 Mtb46	3171 Mtb47	3171 Mtb48	3171 Mtb49	3171 Mtb50	3171 Mtb51	3171 Mtb52	3171 Mtb53	3171 Mtb54	3171 Mtb55	3171 Mtb56	3171 Mtb57	3171 Mtb58	3171 Mtb59	3171 Mtb60	3171 Mtb61	3171 Mtb62	3171 Mtb63	3171 Mtb64	3171 Mtb65	3171 Mtb66	3171 Mtb67	3171 Mtb68	3171 Mtb69	3171 Mtb70	3171 Mtb71	3171 Mtb72	3171 Mtb73	3171 Mtb74	3171 Mtb75	3171 Mtb76	3171 Mtb77	3171 Mtb78	3171 Mtb79	3171 Mtb80	3171 Mtb81	3171 Mtb82	3171 Mtb83	3171 Mtb84	3171 Mtb85	3171 Mtb86	3171 Mtb87	3171 Mtb88	3171 Mtb89	3171 Mtb90	3171 Mtb91	3171 Mtb92	3171 Mtb93	3171 Mtb94	3171 Mtb95	3171 Mtb96	3171 Mtb97	3171 Mtb98	3171 Mtb99	3171 Mtb100	3171 Mtb101	3171 Mtb102	3171 Mtb103	3171 Mtb104	3171 Mtb105	3171 Mtb106	3171 Mtb107	3171 Mtb108	3171 Mtb109	3171 Mtb110	3171 Mtb111	3171 Mtb112	3171 Mtb113	3171 Mtb114	3171 Mtb115	3171 Mtb116	3171 Mtb117	3171 Mtb118	3171 Mtb119	3171 Mtb120	3171 Mtb121	3171 Mtb122	3171 Mtb123	3171 Mtb124	3171 Mtb125	3171 Mtb126	3171 Mtb127	3171 Mtb128	3171 Mtb129	3171 Mtb130	3171 Mtb131	3171 Mtb132	3171 Mtb133	3171 Mtb134	3171 Mtb135	3171 Mtb136	3171 Mtb137	3171 Mtb138	3171 Mtb139	3171 Mtb140	3171 Mtb141	3171 Mtb142	3171 Mtb143	3171 Mtb144	3171 Mtb145	3171 Mtb146	3171 Mtb147	3171 Mtb148	3171 Mtb149	3171 Mtb150	3171 Mtb151	3171 Mtb152	3171 Mtb153	3171 Mtb154	3171 Mtb155	3171 Mtb156	3171 Mtb157	3171 Mtb158	3171 Mtb159	3171 Mtb160	3171 Mtb161	3171 Mtb162	3171 Mtb163	3171 Mtb164	3171 Mtb165	3171 Mtb166	3171 Mtb167	3171 Mtb168	3171 Mtb169	3171 Mtb170	3171 Mtb171	3171 Mtb172	3171 Mtb173	3171 Mtb174	3171 Mtb175	3171 Mtb176	3171 Mtb177	3171 Mtb178	3171 Mtb179	3171 Mtb180	3171 Mtb181	3171 Mtb182	3171 Mtb183	3171 Mtb184	3171 Mtb185	3171 Mtb186	3171 Mtb187	3171 Mtb188	3171 Mtb189	3171 Mtb190	3171 Mtb191	3171 Mtb192	3171 Mtb193	3171 Mtb194	3171 Mtb195	3171 Mtb196	3171 Mtb197	3171 Mtb198	3171 Mtb199	3171 Mtb200	3171 Mtb201	3171 Mtb202	3171 Mtb203	3171 Mtb204	3171 Mtb205	3171 Mtb206	3171 Mtb207	3171 Mtb208	3171 Mtb209	3171 Mtb210	3171 Mtb211	3171 Mtb212	3171 Mtb213	3171 Mtb214	3171 Mtb215	3171 Mtb216	3171 Mtb217	3171 Mtb218	3171 Mtb219	3171 Mtb220	3171 Mtb221	3171 Mtb222	3171 Mtb223	3171 Mtb224	3171 Mtb225	3171 Mtb226	3171 Mtb227	3171 Mtb228	3171 Mtb229	3171 Mtb230	3171 Mtb231	3171 Mtb232	3171 Mtb233	3171 Mtb234	3171 Mtb235	3171 Mtb236	3171 Mtb237	3171 Mtb238	3171 Mtb239	3171 Mtb240	3171 Mtb241	3171 Mtb242	3171 Mtb243	3171 Mtb244	3171 Mtb245	3171 Mtb246	3171 Mtb247	3171 Mtb248	3171 Mtb249	3171 Mtb250	3171 Mtb251	3171 Mtb252	3171 Mtb253	3171 Mtb254	3171 Mtb255	3171 Mtb256	3171 Mtb257	3171 Mtb258</
-------------	---------	---------	------	----------	-------------	-------------	-------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Distance ID	Species	Lineage	MLVA MtbC15-9	User Data 1	User Data 2	User Data 3
2165	NCTC10783	MIRU02	580	MIRU04	2165	2165
2461	H37Rv	MIRU10	1644	MIRU16	2461	2461
577	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	577	577
2059	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2059	2059
2687	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2687	2687
3007	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	3007	3007
2130	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2130	2130
4346	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	4346	4346
3171	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	3171	3171
1955	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	1955	1955
2247	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2247	2247
2401	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2401	2401
3471	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	3471	3471
2163b	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	2163b	2163b
4051	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	4051	4051
4156	H37Rv	MIRU02	580	MIRU04	4156	4156
SpolDB4 ST						
Spoligo pattern						
gyrB675	gyrB756	gyrB1311	gyrB1410	gyrB1450	katG463	RD Gagne

[illegible]

Презентація клінічного випадку. Формулювання Ds

РРТБ (16.08.2015) легень (інфільтративний),
Дестр+, МБТ+, М+, МГ+, Rif+, К+, резист.І
(Н, R, Z, E, S), II + (Km, Am, Cm, Ofx, Mfx),
Гіст 0, кат.1, ког.3 (2015).

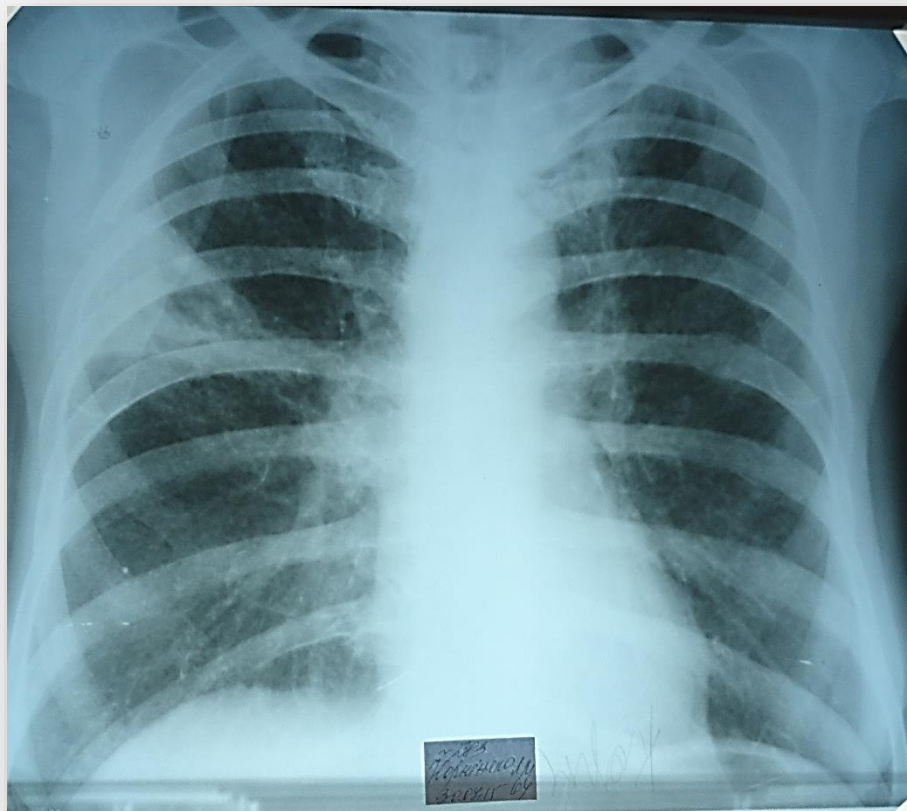
Лікування розпочали за
категорією 4 АМБП І
та ІІ ряду згідно
протоколу № 620

Консультація суміжними
спеціалістами (терапевт,
ендокринолог, офтальмолог,
психіатр, хірург)

Патогенетичне та
симптоматичне лікування
(дезінтоксикаційні засоби,
вітаміни, дихальні
аналептики)

Виражена неврологічна симптоматика - періодично порушення
свідомості (**сопор**), низькі цифри АТ (80/30 мм рт.ст.), поява
патологічних рефлексів. **Менінгоенцефаліт.** .

Презентація клінічного випадку. Подальший перебіг



Ro - прогресування змін
(міліарна дисемінація, перисцисуріт справа)

На 4 добу після появи перших неврологічних симптомів, не дивлячись на активну симптоматичну і патогенетичну терапію, хвора померла. Усього в стаціонарі хвора перебувала 28 діб.

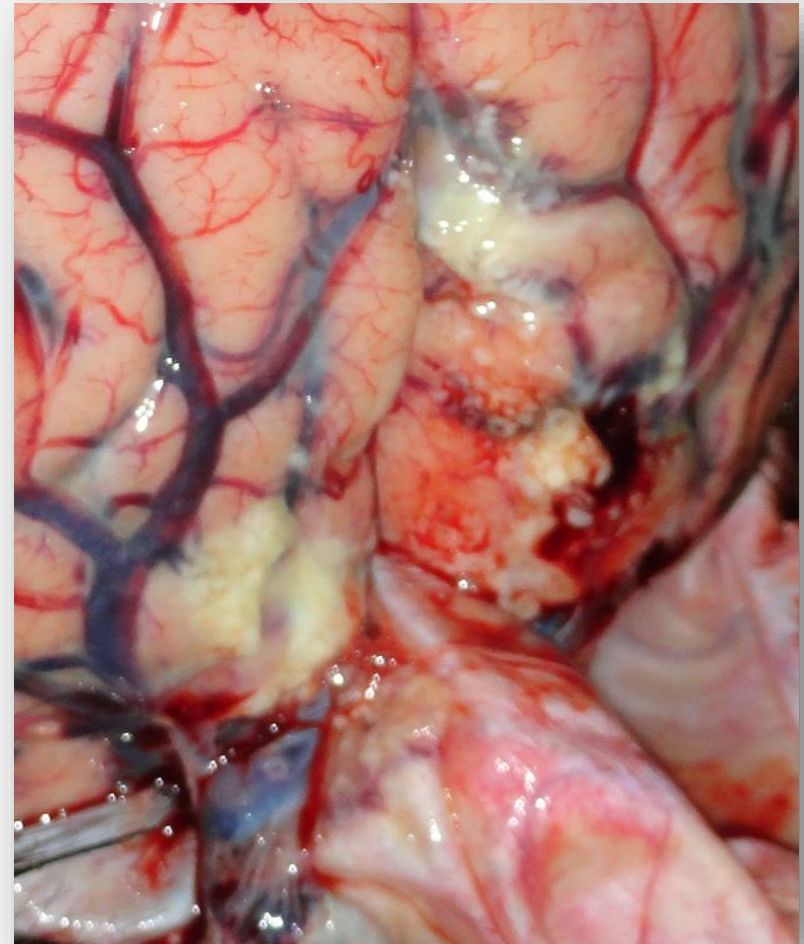


Призначена аутопсія

Результати аутопсії. Головний мозок

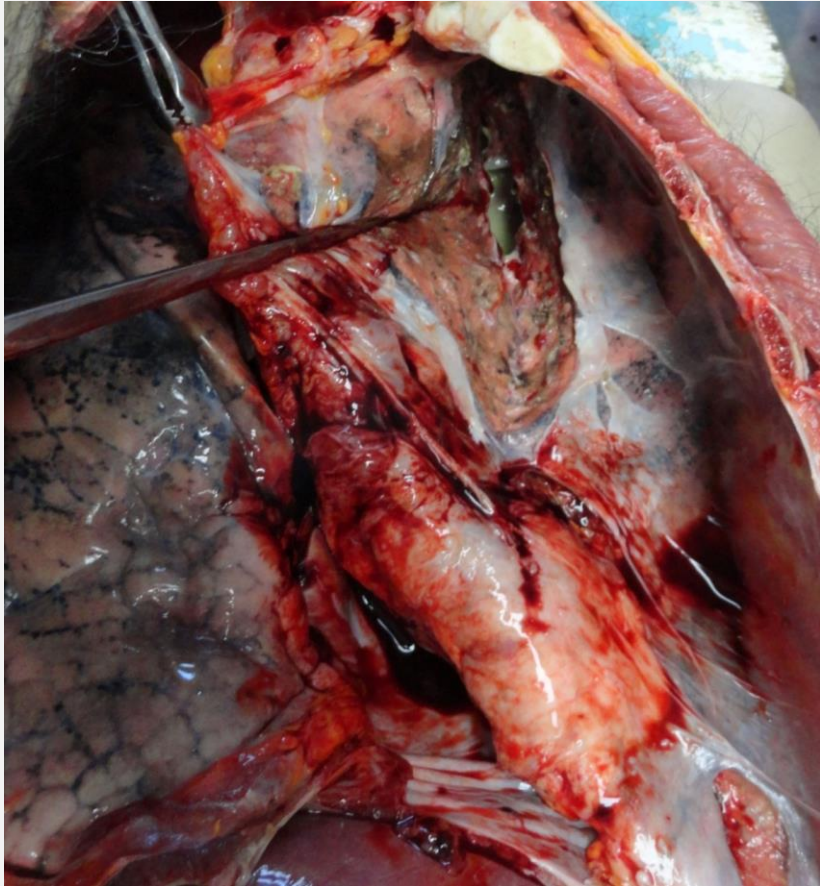


Dura mater напружена. **Pia mater** тонка, рельєф звинин згладжений.

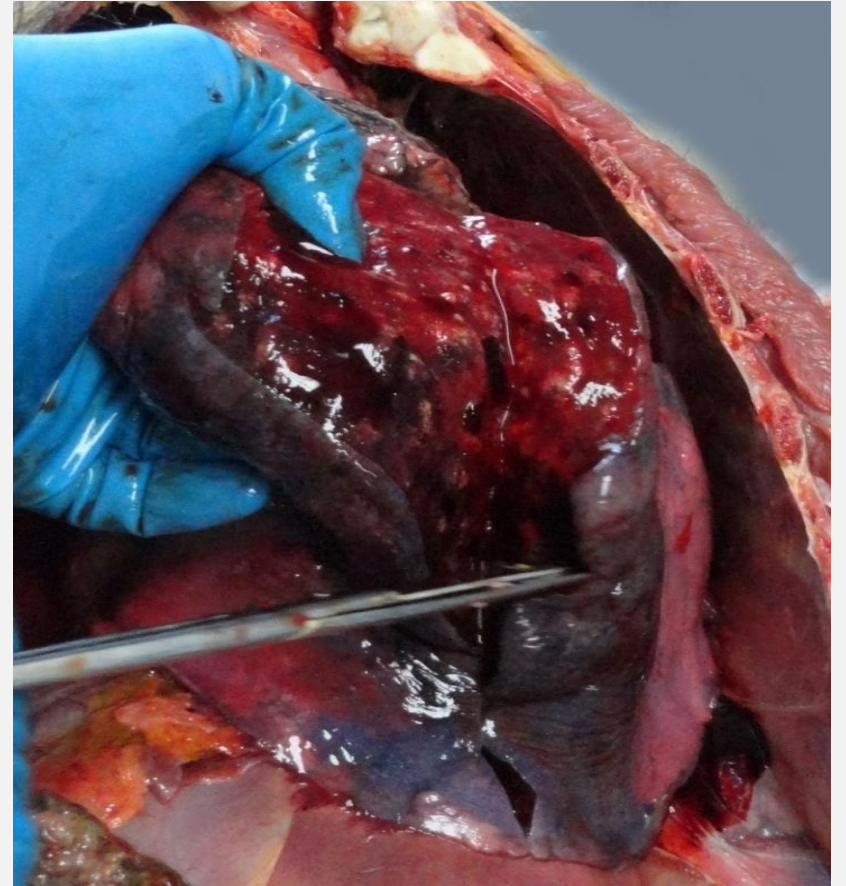


У потиличній долі ліворуч на ділянці 1,5х 2см під оболонками - **скупчення жовтуватих в'язких мас.**

Результати аутопсії. Легені



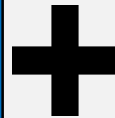
На дотик легені ущільнені. На розрізі тканина лівої легені сіруватого кольору із брудно-жовтуватими ділянками сирнистого вигляду. У лівій плевральній порожнині щільні спайки.



Тканина правої легені червонуватого кольору з темно-вишневими ділянками і блідо-сірувато-жовтуватими вогнищами діаметром до 0,5см, місцями зливними.

Резюме

Обтяжений епідеміологічний
анамнез **(ВІЛ – інфікованість)**



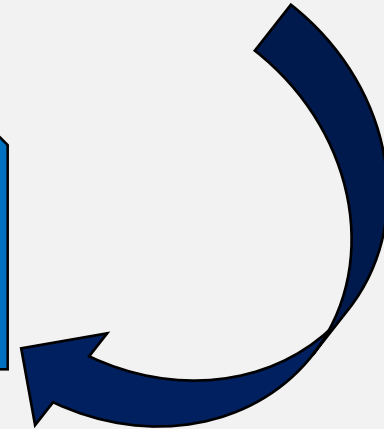
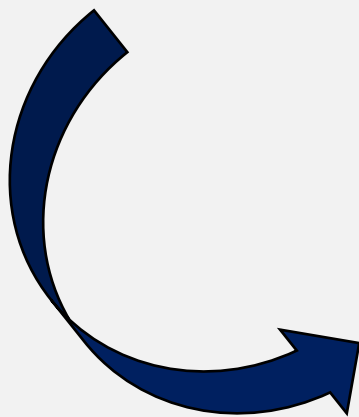
Соматична коморбідність

Фульмінантна форма
туберкульозу легень

Менінгоенцефаліт

Набряк і дислокація
головного мозку

Смерть пацієнтки



Дякую за
Вашу увагу!

