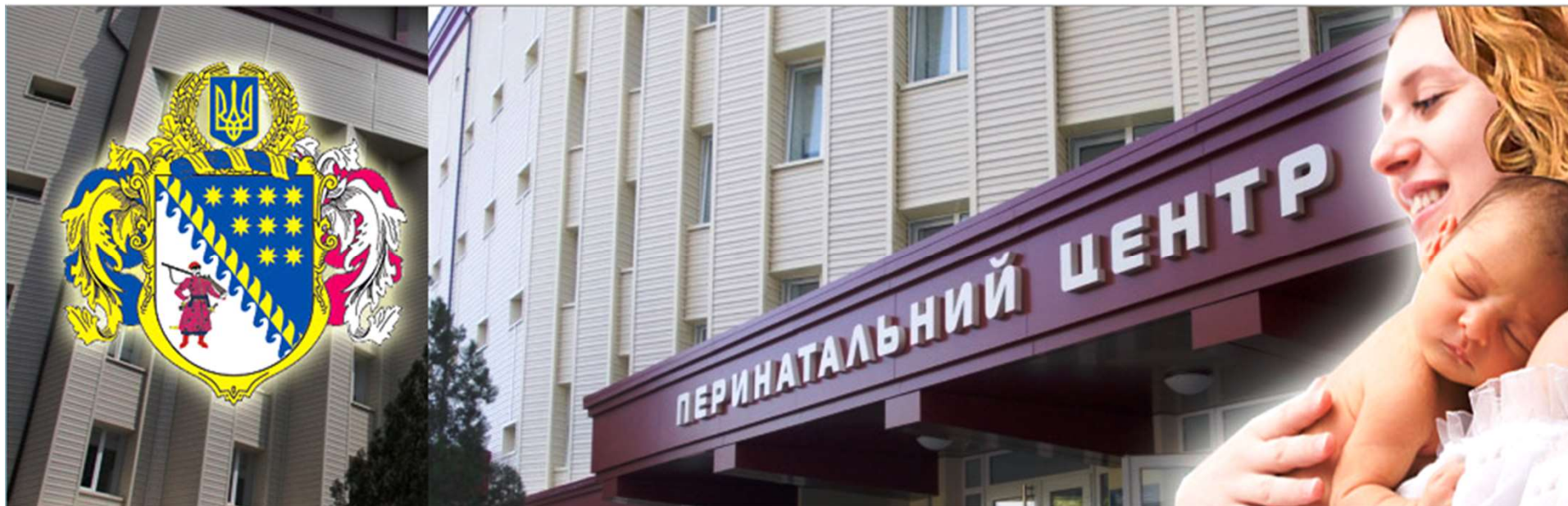




Досвід впровадження пробіотичної дезінфекції у відділенні інтенсивної терапії для новонароджених КП «ДОПЦ зі стаціонаром» ДОР»

Доповідачі: Денис Волков - мед.директор
Олена Верещак - зав.ВАІН

Стисла характеристика Перинатального центру

- Обласний ПЦ III рівня, у найкращі роки було більш ніж 4 тис. пологів, $\frac{2}{3}$ з яких - ускладнені
- Щороку народжується 15-17% всіх н/р області та 50-60% всіх н/р області з вагою до 1500г
- Гінекологічний стаціонар – до 4 тис. ургентних та планових гінекологічних операцій на рік
- Обласний центр дитячої та підліткової акушерсько-гінекологічної допомоги
- 2 відділення патології вагітних – до та після 22 тиж., де проводиться тривале лонгування вагітності при загрозі передчасних пологів
- 2 амбулаторних консультативно-діагностичних відділення
- Клінічна баз 2 кафедр ДДМА – перинатології та педіатрії №3 з неонатологією
- Окремий заклад, не у складі багатoproфільної дорослої або дитячої лікарні, тому не має вагітних з декомпенсованою екстрагенітальною патологією та хірургії новонароджених

РЕКОРДИ

Перинатального центру



Неонатальна служба в режимі «замкнутого циклу»



Деякі показники роботи ВАІТН у 2019р

ВАІТН	2018	2019	2020
проліковано	186	212	172
% від всіх живонароджених	4,8	5,8	5,1
% доношених	17,2	22,2	11,6
% <1500г	50,5	53,8	52,3
загальна летальність, %	16,7	9,9	10,5
летальність <1500г, %	28,7	15,8	17,8

Стандартна антибіотикотерапія

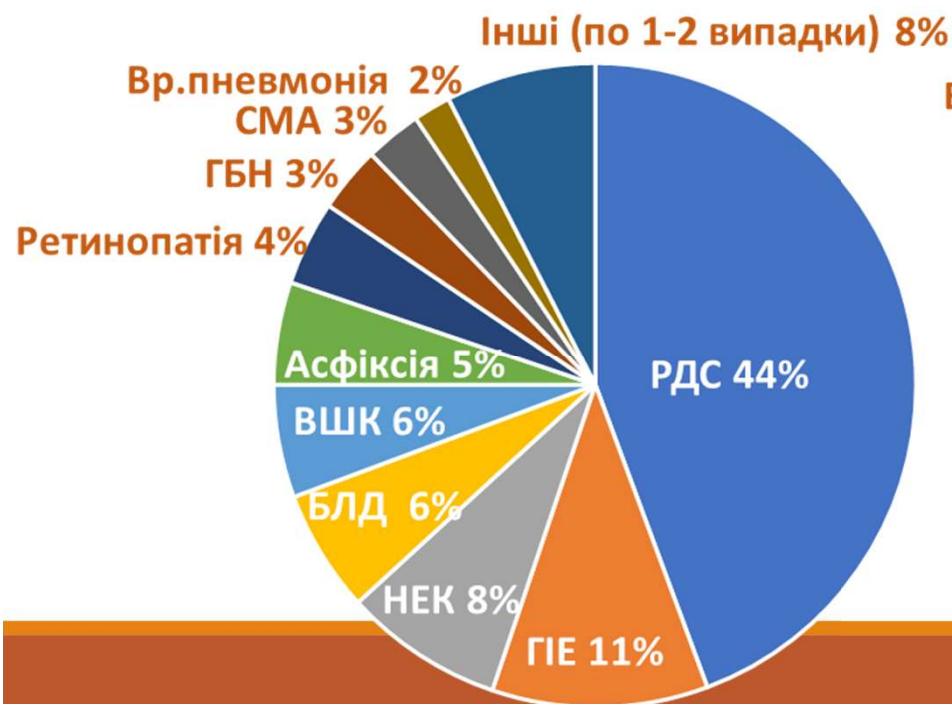
Стартова: Ампіцилін/сульбактам +

Амікацин

2га черга: Цефоперазон/сульбактам +/-
Ванкоміцин

3я черга: Меропенем + Ванкоміцин

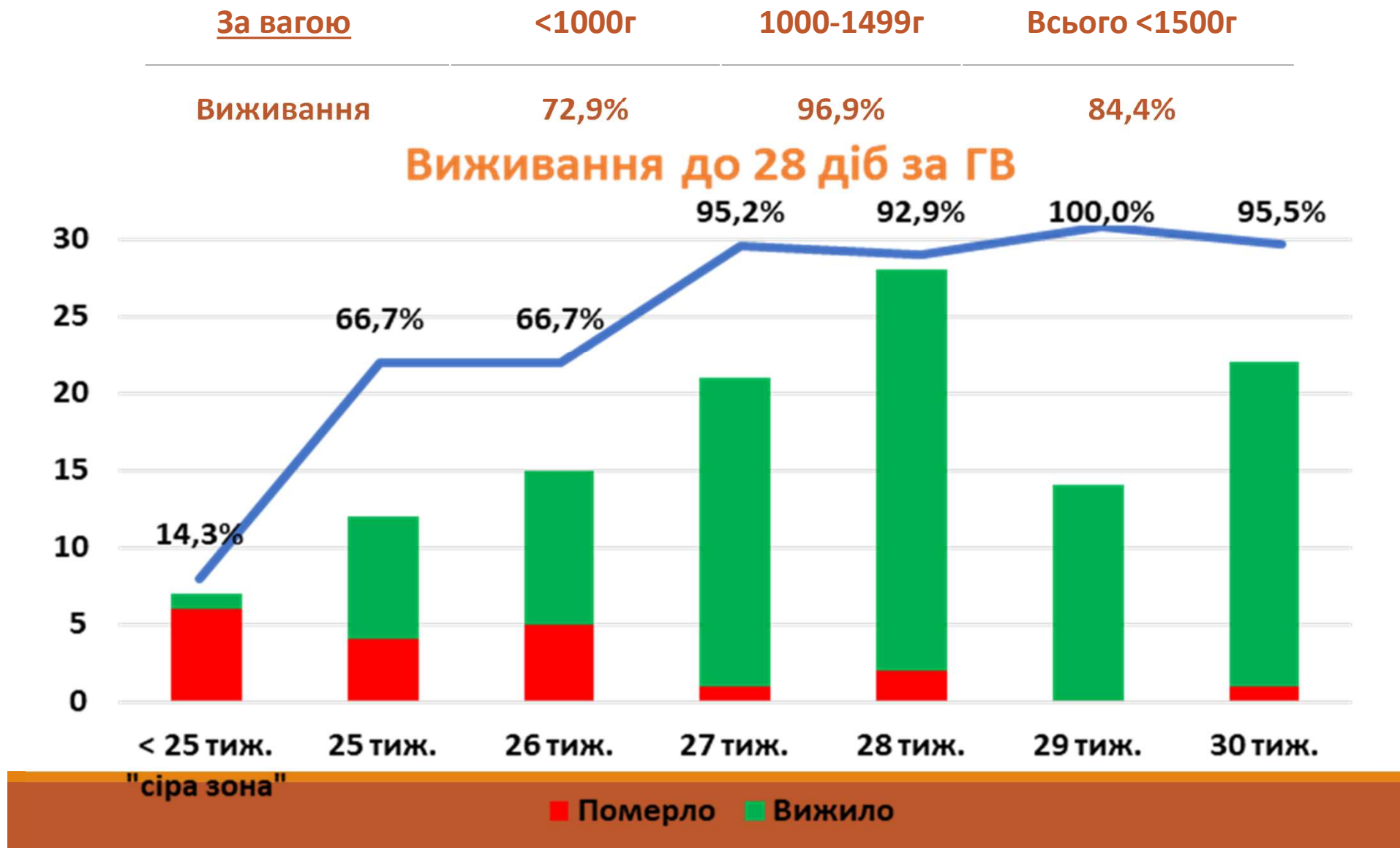
Структура захворюваності



Структура летальності



Виживання глибоко- та екстремально-недоношених до 28 діб у 2019р



Що робили



Розробили інструкцію для персоналу по обробці поверхонь

Режим застосування дезінфікуючого засобу

« Sviteco - PIP Floor Cleaner» для дезінфекції обладнання та виробів медичного призначення у ВАІТН згідно методичних вказівок та алгоритму дій розроблених у ВАІТН :

Поверхні приміщень, а саме: підлога, стіни, двері, тверді меблі, поверхні приладів, кувези, діагностичного обладнання та іншого.

Поверхні на об'єктах санітарного транспорту, контейнери для сміття, санітарно- технічного обладнання(раковини, унітази тощо), холодильники.

Концентрація робочого розчину %	Засіб, мл	Вода, мл	Експозиція, хв	Спосіб дезінфекції
0,2%	10,0 2,0	4990,0 998,0	30	протирання

УВАГА! Перед приготуванням розчину « Sviteco -PIP Floor Cleaner», ретельно збовтують ємність протягом 5-10 секунд.

Спочатку вносять у ємність необхідний об'єм води, а потім додають потрібну кількість засобу, ретельно перемішують до отримання однорідного розчину. Перед використанням дати настоятися 20-30 хвилин.

Термін придатності робочих розчинів - 48 годин за умови зберігання у щільно закритій промаркірованій тарі при кімнатній температурі.

Норма витрату робочого розчину 15мл/м2 поверхні, що піддається обробці.

УВАГА!!!! ПІСЛЯ ВИТРИМУВАННЯ ЕКСПОЗИЦІЇ ЗАСІБ НЕ ЗМИВАТИ З ОБ'ЄКТІВ!

Має місце пролонгована антимікробна дія!!!!!!

Вартість на кінець минулого року за каністру 5л:

гель для рук – 2 482,52грн, концентрати: для поверхонь - 1 299,50грн та для санітарних кімнат - 458,45грн

та інструкцію по передстерилізаційної очистці

Режим застосування засобу

« Sviteco -PIP Floor Cleaner» для дезінфекції виробів медичного призначення у ВАІТН згідно методичних вказівок та алгоритму дій розроблених у ВАІТН:

Трубки до дихальної апаратури, банки та трубки відсмоктувача, кисневі трубки, банки кришки, тощо.

Етапи обробки	Концентрація робочого розчину %	Час витримки
Замочування при повному зануренні виробів в робочий розчин засобу і заповненні ним порожнин і каналів, так щоб шар розчину над виробами був не <u>менше 1 см.</u>	0,5 (5,0 мл засобу+ 995,0 мл води)	30
Миття кожного виробу в тому ж розчині , в якому здійснювали замочування: зовнішні поверхні обробляють ватно-марлевым тампоном або тканинною серветкою, канали виробів - за допомогою шприца.	-	3
Ополіскування проточною водою (канали- за допомогою шприца)	-	3
Ополіскування дистильованою водою (канали- за допомогою шприца)	-	5

Дезінфекцію та очищення слиновідсмоктуючих систем здійснюють 1-2 рази в день, у тому числі після закінчення зміни!!!

Мікробіологічне обстеження оточуючого середовища До Після

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ

«ДНІПРОВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ВІДДІЛ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР

МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

49051, м. Дніпро, пр. Петра Калнишевського, 26А,

т. (056) 788-07-63, e-mail: dolc.vsp.5@phc.dp.ua, ЕДРПОУ 38529250

Свідцтво про технічну компетентність № 06/18 від 30.05.2018р., чинне до 29.05.2023р.

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ ЗМИВІВ № 3039-3063/1817-1841
від « 10 » квітня 2019 року

Назва зразка(-ів)			Змиви з обладнання , 10 зразків					
Замовник								
Місце відбору зразка(-ів)								
Дата та час відбору зразка(-ів)			05.04.2019р. 13.00					
НД на відбір зразка(-ів)			МВ 2657-82					
Мета дослідження			Виявлення БГКП, патогенного стафілококу згідно договору					
Дата отримання зразка(-ів)			05.04.2019р.					
Додаткові відомості			-					
Термін проведення випробувань			05.04.2019р – 09.04.2019р.					
Мікробіологічна лабораторія								
Регістраційний номер	Лабораторний номер	Найменування об'єкта досліджень	Найменування показника, одиниці вимірювання	Результати випробування	Невизначеність вимірювання*	Нормативи за НД	Відмітка про відповідність	Позначення НД на метод випробувань
3039	1817	Зразок № 1	БГКП на 100 см ² /мазок	Не виявлені	Не визначалась	Не допускаються	Відповідає	МВ 2657-82
3039	1817	Зразок № 1	S.aureus на 100 см ² /мазок	Не виявлені	Не визначалась	Не допускаються	Відповідає	МВ 2657-82
3040	1818	Зразок № 2	БГКП на 100 см ² /мазок	Не виявлені	Не визначалась	Не допускаються	Відповідає	МВ 2657-82
3040	1818	Зразок № 2	S.aureus на 100 см ² /мазок	Не виявлені	Не визначалась	Не допускаються	Відповідає	МВ 2657-82

Всього – 25

Позитивні – 7 (28%)

Виявлені м/о: БГКП – 6 (86%)

S.aureus – 1 (14%)


Мед Лаб
МЕДИЧНА ЛАБОРАТОРІЯ

Ліцензія МОЗ України АЕ №571609 від 20.11.2014 р.
Україна, м. Київ, вул. Левака Іллієвича, 5 корпус 1
тел.: 0 (800) 30-87-78, (044) 248-87-78
www.medlabtest.ua
www.facebook.com/medlabtest


01987935

РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Дата обстеження : 07.06.2019
П.І.Б. 1
Місце прийому : ТОВ "Сіріон"

Лікар:
Вік:
Стать: -

Санітарно-мікробіологічне дослідження об'єктів (змиви) Перинатальний 1

Показник	Одиниці виміру	Результат	Текст норми
Ентерококи		не виділено	
Ентеробактерії		не виділено	
В - гемолітичні стрептококи		не виділено	
Неферментуючі мікроорганізми		не виділено	
Коагулазонегативні стафілококи		не виділено	
Коагулозопозитивні стафілококи		не виділено	
Гр(+) спорові палички (контамінація)	КУ/С/мл	виділено	

Всього – 10

Позитивні – 1 (10%)

Виявлені м/о: S.epidermidis – 1 (100%)

чутливий до більшості а/б

У всіх зразках виявлені «Гр(+) спорові палички (контамінація)» - Bacillus subtilis



Методика аналізу даних мікробіологічного обстеження пацієнтів

Програмний комплекс "Дорато" (ІС-Підприємство)

Звіт

Аналіз Клініки
Аналіз Консультатив
Аналіз лікарських відвідувань (кабінет)
Аналіз пологів (новий)

Аналіз терапії дорослий
Аналіз щеплень
Дубль Шейфр МКХ
Журнал Кесаревих розтинів (ф. 008/0)

Журнал ЛКК (ф. 035/0)
Журнал лікарських листів непрацезд. (ф. 036/0)
ЖУРНАЛ обліку інфекційних захворювань (ф. 060/0)
Журнал обліку прийому вагітних, родиль та породиль (ф. 002/0)

Журнал обліку прийому хворих (ф. 001/0)
Журнал операцій (ф. 008/0)
Календар прийому пацієнтів (призначення)
МКХ і Ліжко-день АМ

Наука Акушерство
Облік руху хворих
Перевірка порожніх полів (дорослі)
План щеплень

Проверка/История
Сводка акушерства
Спостереження Covid
Спостереження за дитиною

Щоденник УЗД

Робочий стіл

Звіт неонатальний

Аналіз бак. посівів

Таблиця

Род дом	Флора	Кількість
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Ріст мікроорганізмів не виявлений	3
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Ріст мікроорганізмів не виявлений	29
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Enterobacter cloacae	14
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	нормальна мікрофлора	12
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	K. pneumoniae	11
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	E. coli GA-	10
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Citrobacter freundii	6
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Enterococcus faecalis	5
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	E. gergovii	5
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Staphylococcus epidermidis	4
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	St. aureus	4
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Candida albicans	4
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Staphylococcus saprophyticus	2
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	мікроорганізми не виявлені	2
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Staphylococcus faecalis	2
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Enterobacter aerogenes	2
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Acinetobacter baumannii	1
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Streptococcus	1
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Klebsiella oxytoca	1
КП "ДОПЦ і стаціонаром" ДОР	Staphylococcus faecalis	1

Мікроорганізм	Матеріал	Кількість
Acinetobacter baumannii	кал	1
Candida albicans	ів	2
Candida albicans	кал	1
Candida albicans	фекалії	1
Citrobacter freundii	фекалії	2
Citrobacter freundii	кал	2
Citrobacter freundii	сод. жовтудка	1
Citrobacter freundii	ів	1
E. coli GA+	кал	7
E. coli GA+	ів	2
E. coli GA+	сод. жовтудка	1
E. gergovii	фекалії	3
E. gergovii	сод. жовтудка	1
E. gergovii	ів	1
Enterobacter aerogenes	хвор.	1
Enterobacter aerogenes	фекалії	1
Enterobacter cloacae	ів	5
Enterobacter cloacae	сод. жовтудка	5
Enterobacter cloacae	кал	4
Enterococcus faecalis	кал	5
K. pneumoniae	фекалії	4
K. pneumoniae	ів	4
K. pneumoniae	кал	3
Klebsiella oxytoca	фекалії	1
St. aureus	ів	3

Типи звітів

- ☒ Загальний
- ☒ Частота виявлення мікроорганізмів
- ☒ Сводна таблиця Мікроорганізм - Профіль
- ☒ Частота виявлення мікроорганізмів по субстрату
- ☒ Ітоги по закладу, мікроорганізму, матеріалу
- ☒ Інфіковано



Методика аналізу даних мікробіологічного обстеження пацієнтів

Аналіз бак.посівів у ВАІТН за травень 2019 рік.

Надійшло до відділення - 22
Проліковано – 19
Було проведено посівів – 92
Позитивних посівів – 49

Частота виявлення мікроорганізмів

Мікроорганізм	Кількість	%	Кількість пацієнтів	% пацієнтів
Ріст мікроорганізмів не виявлений	26	28,26	14	21,88
нормальна мікрофлора	14	15,22	11	17,19
E. coli GA+	11	11,96	7	10,94
E. gergovii	7	7,61	4	6,25
K. pneumoniae	6	6,52	4	6,25
Staphylococcus epidermidis	4	4,35	4	6,25
Enterococcus faecalis	3	3,26	3	4,69
Enterobacter cloacae	3	3,26	2	3,13
Стерильно	3	3,26	2	3,13
Candida albicans	3	3,26	3	4,69
Acinetobacter lwoffii	3	3,26	3	4,69
Ps. aeruginosa	3	3,26	2	3,13
Streptococcus faecalis	2	2,17	1	1,56
St. aureus	1	1,09	1	1,56
Enterobacter aerogenes	1	1,09	1	1,56
Klebsiella oxytoca	1	1,09	1	1,56
burkholderia cepacia	1	1,09	1	1,56

Частота виявлення мікроорганізмів по субстратах

Матеріал / Субстрат	Кількість	%	Кількість пацієнтів	% пацієнтів
зів	31	33,7	21	30,43
кал	30	32,61	19	27,54
сод.желудка	17	18,48	15	21,74
фекалії	5	5,43	5	7,25
кров	2	2,17	2	2,9
ви. поверх. ЕТТ	2	2,17	2	2,9
вміст шлунка	2	2,17	2	2,9
вміст трахеї	2	2,17	2	2,9
ліквор	1	1,09	1	1,45

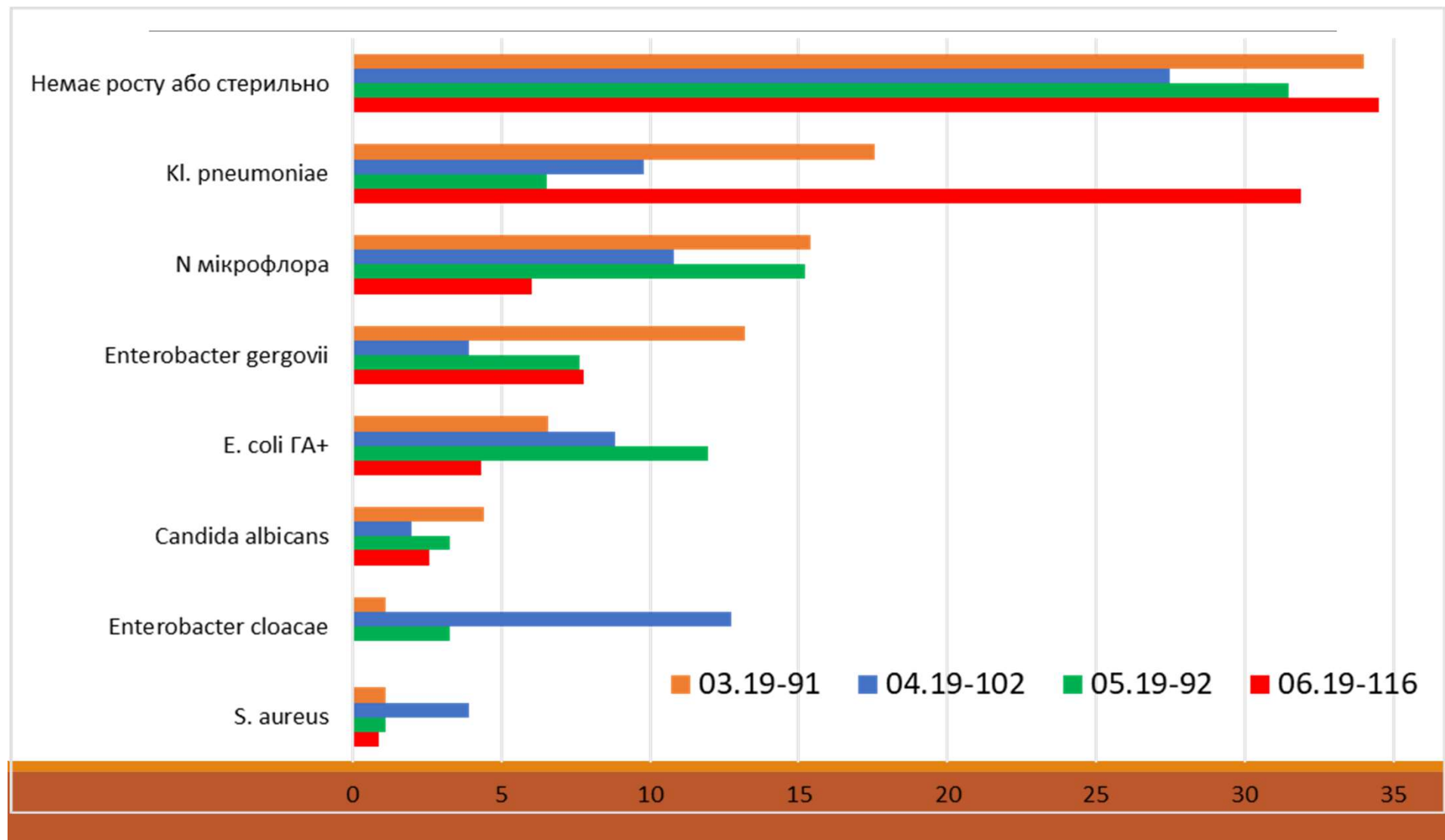
Розподіл по R, I, S по K. Pneumoniae

Показатель	R%	I%	S%	Кількість
Ципрофлоксацин	100			1
Цефуроксим	100			1
Цефтриаксон	100			6
Цефтазидим	100			6
Цефотаксим	100			1
Цефоперазон	100			1
Цефепим	100			5
Хлорамфеникол			100	5
Тобрамцилін	100			1
тайгетиклін			100	1
Офлоксацин	16,67	16,67	66,67	6
Меропенем			100	6
Левовфлоксацин			100	3
Ко-тримоксазол			100	5
Гентамицин	100			1
Ампицилін/сультуанат			100	5
Амикацин	66,67		33,33	6

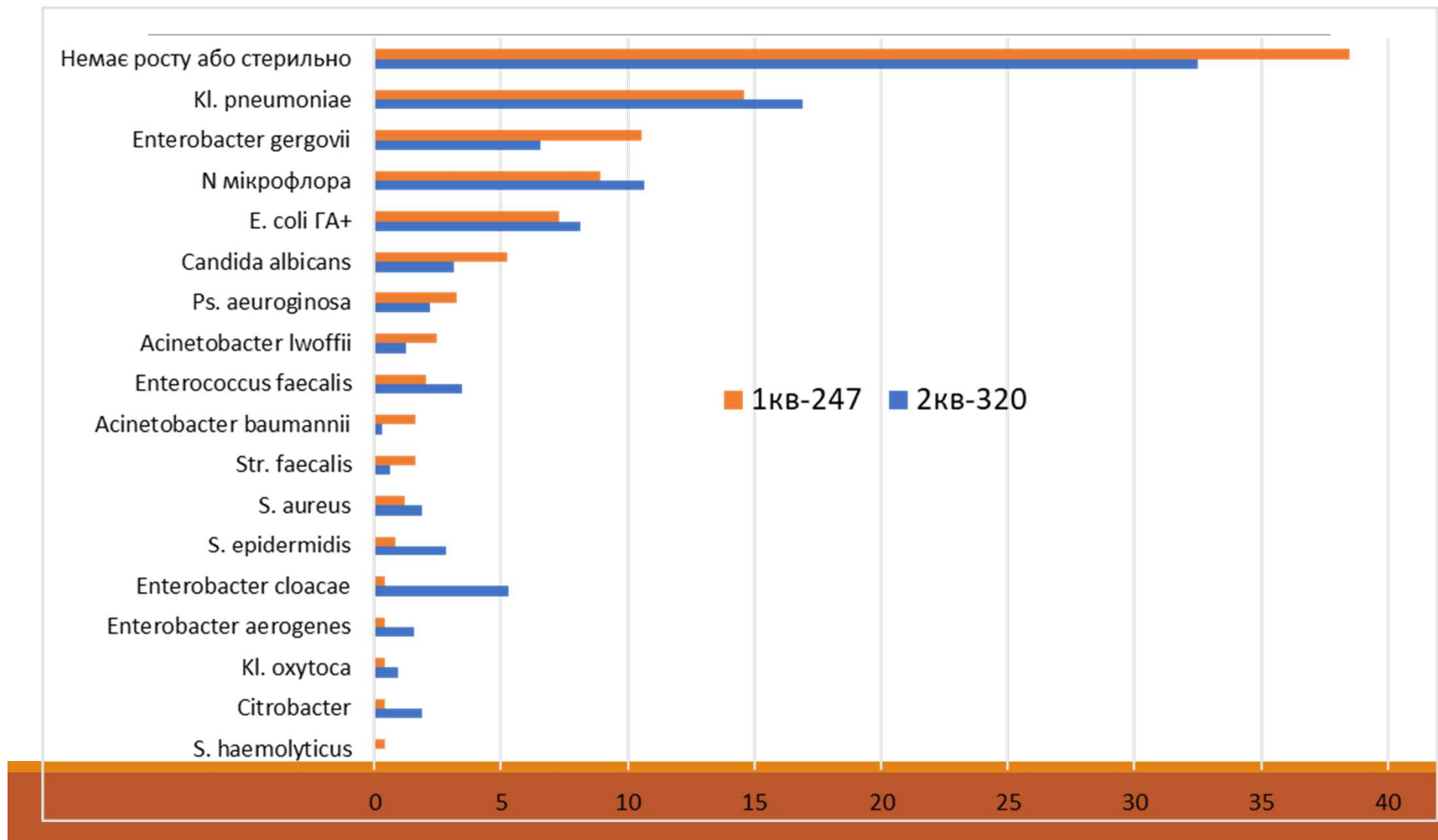
Інфіковано

№	ФІО	Матеріал	Флора исходная	Штам / Профіль	Флора конечная	Штам / Профіль
1		зів	нормальна мікрофлора		Candida albicans	S1
2		зів	K. pneumoniae	---AIX--	Ps. aeruginosa	---X-
3		кал	E. coli GA+	-----	Enterococcus faecalis	-----
4		кал	Enterobacter cloacae	---	Enterococcus faecalis	-----
5		кал	E. gergovii	---AIX-	Candida albicans	-----
6		зів	нормальна мікрофлора	-----	K. pneumoniae	--ZAIXDI
7		зів	Ріст мікроорганізмів не виявлений	-----	нормальна мікрофлора	-----
8		фекалії	K. pneumoniae	-	Candida albicans	
9		зів	Ріст мікроорганізмів не виявлений	-----	Ps. aeruginosa	---A1---
10		кал	E. coli GA+	-----	Staphylococcus epidermidis	-----
11		зів	E. gergovii	---AIX--	нормальна мікрофлора	
12		кал	E. coli GA+	-----	Enterobacter aerogenes	-----
13		кал	Candida albicans	-----	burkholderia cepacia	-----
14		зів	Ріст мікроорганізмів не виявлений	-----	нормальна мікрофлора	

Порівняння результатів бак.посівів пацієнтів помісячно



Порівняння результатів бак.посівів пацієнтів за 1 та 2 кв.2019р



Підсумки

- ✓ Використання дезінфектантів з пробіотиками має переконливе теоретичне обґрунтування та є дуже перспективним напрямком боротьби з внутрішньолікарняними штамами мікроорганізмів
- ✓ За результатами короткочасного випробування продуктів «SVITECO» у нашому центрі мінімальні очікування були досягнуті, тобто:
 - значно поліпшилась мікробна контамінація оточуючого середовища (↓ з 28% до 10% позитивних змивів)
 - майже у 3 рази знизилась кількість висівання найзначущого внутрішньолікарняного патогену - *Kl.pneumoniae* (з 17,5% до 6,5%)
- ✓ Для отримання даних про максимальні очікування, тобто зниження летальності від інфекційних причин, тривалості як антибіотикотерапії так і лікування в цілому, поліпшення віддалених результатів – потрібен значно більший термін використання, який розпочався у нашому центрі з лютого поточного року