

**Анализ результатов
подтверждающей диагностики
ВИЧ-инфекции в 2017 г.**

**Дмитриевская К.А.
Санкт-Петербург
4-5 октября 2018 года**

Скрининг АГ-АТ тест

Отрицательный результат

Положительный результат

Дополнительный АГ-АТ тест (2 лунки)

Отрицат.

Положит.

Подтверждение (в 2-х АГ-АТ тест-системах)

Отрицат.

Положит.

АГ тест

Иммуноблот

Отрицат.

Положит.

Отрицат.

Положит.

Серологические маркеры ВИЧ – отсутствуют

Острая ВИЧ – инфекция/Терминальная стадия

Неопред.

Лаб. диагноз ВИЧ

Диспансерное наблюдение

В 2017 г. основными для подтверждающей диагностики ВИЧ-инфекции являлись тест-системы IV поколения “Genscreen Ultra” (“Bio Rad”, Франция) и “Architect HIV Ag/Ab Combo” (Abbott, США). Выявление антигена р24 производилось с помощью тест-системы “ВИЧ-1 р24-ИФА-Бест” (ЗАО “Вектор-Бест”, Россия). Для иммунного блоттинга использовались лизатные тест-системы “New Lav Blot 1” (“Bio Rad”, Франция) и “ИФА-Блот-ВИЧ-1” (ЗАО “Эколаб”, Россия)

Всего исследований в 2017 г.	В тест-системах Genscreen Ultra и Architect		В иммуноблоте	
	Всего	Полож.	Всего	Полож.
46932	35195	24089	6889	5928

Из поступивших на подтверждающее
исследование в 2017 г.:

Всего человек	В ИФА		В иммуноблоте	
	Полож. рез.	Отриц. рез.	Полож. рез.	Неопр. рез.
17644	11293	5390	5928	961

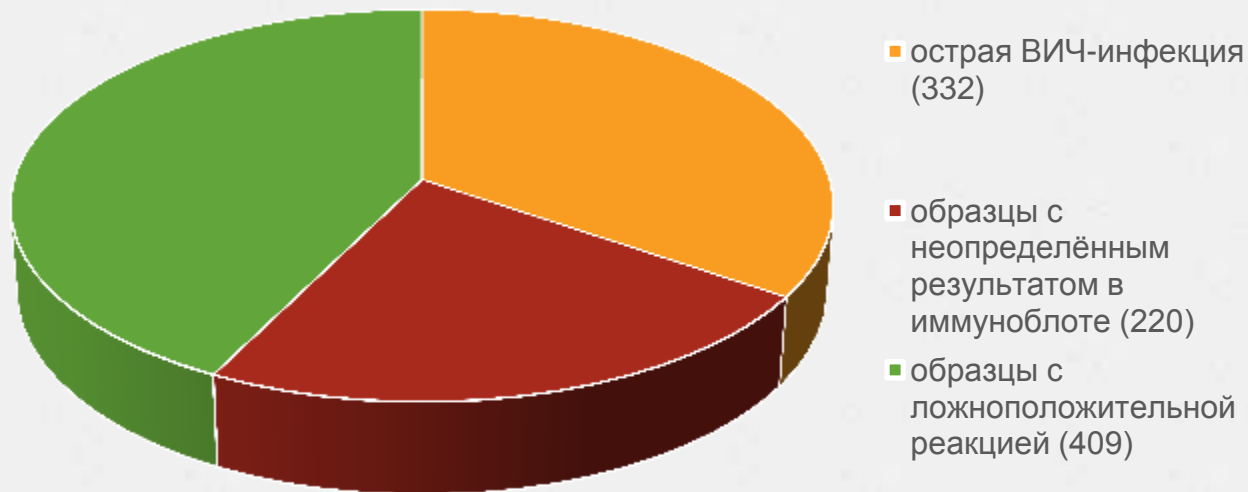
Распределение пациентов с положительным результатом
по кодам за 2017 г:

Код	Количество тестов	Количество положительных	Процент положительных
102	667	628	94
103	6	4	67
104	379	199	53
108	151	43	28
109	833	202	24
112	1409	1232	87
113	8358	5843	70
115	281	46	16
118	4738	2843	60
120	15	11	73
200	807	242	30
Итого	17644	11293	64

Структура по контрагентам в 2017 г.:

Всего обследованных	Лаборатории города	СПбГБУЗ “КИБ им. С. П. Боткина”
17644	13788	3856

Образцы с неопределёнными результатами в 2017 г.:



Получение ложноположительных результатов возможно при :

1. Технических погрешностях при конструировании тест-систем
2. Ошибках, допущенных на преаналитическом этапе
3. При наличии сопутствующих заболеваний: онкологических, аутоиммунных, инфекционных (туберкулёз, сифилис, ретровирусные инфекции), ожогов, заболеваний печени.
4. У беременных и лиц, находящихся на гемодиализе.

Не менее актуальным вопросом диагностики
явилось выявление ВИЧ-инфекции в период
“серологического окна”. Многие
иммуноферментные тест-системы,
используемые для скринингового обследования,
не позволяют установить факт инфицирования
ВИЧ при низкой концентрации антигена p24 и
отсутствии антител, вследствие этого
обследуемые могут получать
ложноотрицательные результаты.

Клинический случай. Пациентка N поступила на 21 отделение клинической инфекционной больницы им. С. П. Боткина, предположительно в острой стадии ВИЧ-инфекции. При лабораторном исследовании были получены результаты:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Genscreen Ultra HIV Ag-Ab | 0,273/0,239 |
| 2. Architect HIV Ag/Ab Combo | 1/0,410 |
| 3. ВИЧ-1 p24-антиген-ИФА-Бест | 0,110/0,260 |
| 4. NEW LAV BLOT 1 | отсутствуют специфические полосы (результат отрицательный) |
| 5. Вирусная нагрузка | 28510 |
| копий/мл | |

Повторное подтверждающее исследование образца крови пациентки N в 2018 г.:

1. Genscreen Ultra HIV Ag-Ab 0,259/4,798
2. Architect HIV Ag/Ab Combo 1/547,030
3. NEW LAV BLOT 1 **положительный**

ENV			GAG				POL		
gp160	gp120	gp41	p55	p40	p24	p18	p68	p52	p34
+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	+

Исследования на наличие в образце антигена р24 в 2017 г.:

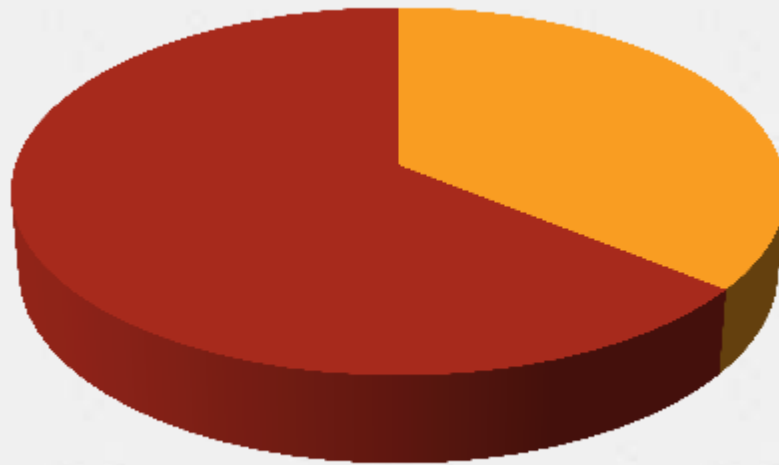
Всего образцов	С положительным результатом	Острая ВИЧ-инфекция	С отрицательным результатом
2852	778	332	2074

Распределение пациентов в острой стадии ВИЧ-инфекции по кодам в 2017 г.:

Все -го	113	118	104	102	200	108	112	115	109
332	264	44	7	4	4	3	2	2	2

Пациенты в острой стадии ВИЧ-инфекции:

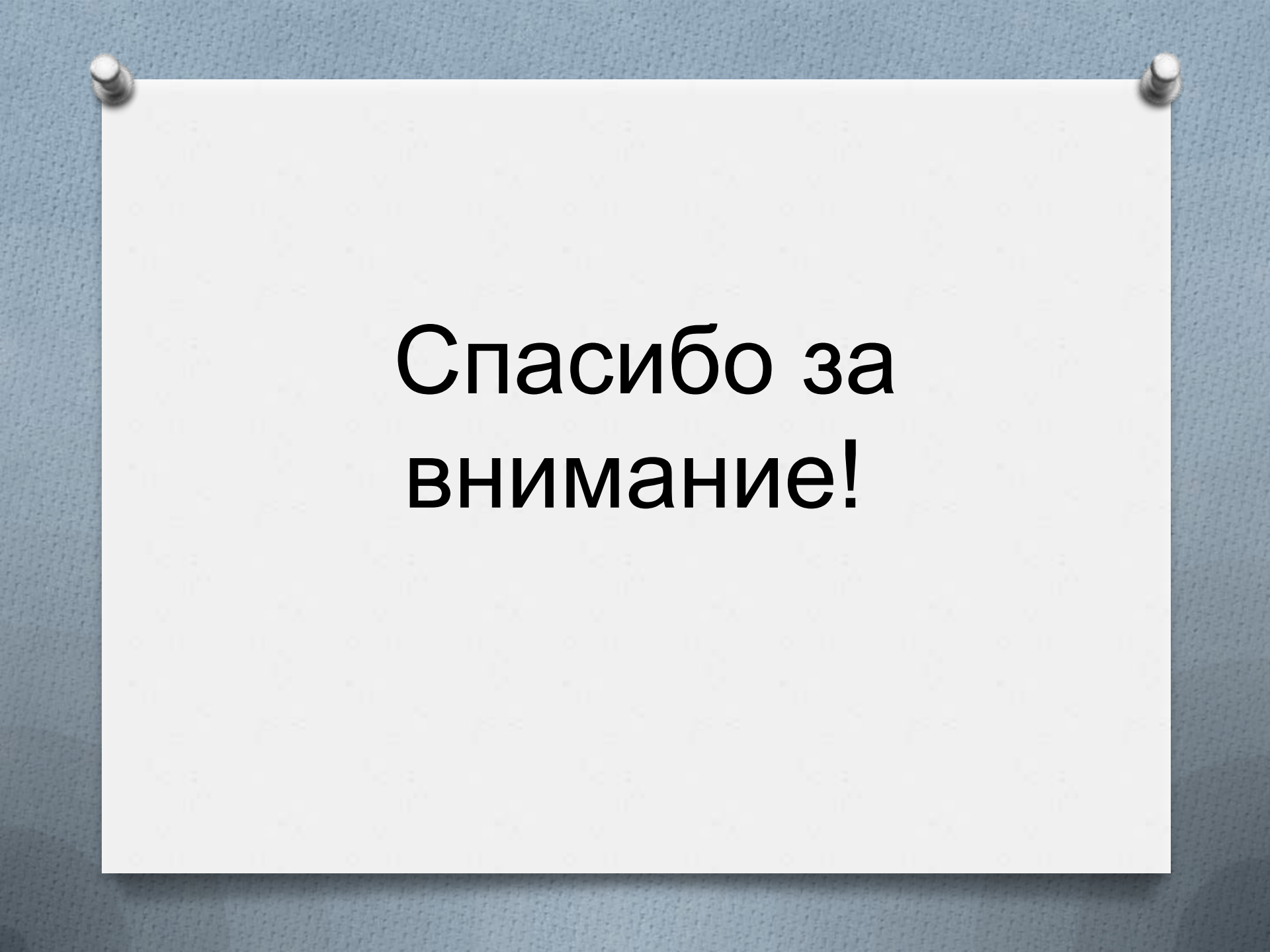
Всего: 332



- Городские лаборатории (119 чел.)
- Больница им. С. П. Боткина (213 чел.)

Выводы

Подтверждающая диагностика не теряет свою актуальность, т.к. схема обследования первично положительных образцов удобна и позволяет выявить ВИЧ-инфекцию на разных стадиях заболевания среди различных контингентов. Однако, ввиду особенностей тест-систем разных производителей, наличия сопутствующих заболеваний существует высокий риск получения ложноотрицательных и ложноположительных результатов.



**Спасибо за
внимание!**