

ФГКУ «ГВКГ им. Н.Н.Бурденко»  
Минобороны России


**История цитологической  
лаборатории  
ФГКУ «ГВКГ им. Н.Н.  
Бурденко»**

Школяренко Н.В.



*Москва 2017*



Главный военный клинический госпиталь, ранее Московский госпиталь, занимал и занимает особое место в Российской медицине. Здесь 310 лет назад заложены основы медицинского образования и подготовлены первые русские врачи.



Создание анатомического театра в «Московской гошпитале» в 1707 году послужило толчком к детальному изучению тканей человеческого организма, вследствие чего в 1847 году А.И.Овером выпущен первый отечественный патологоанатомический атлас «**Selecta praxis medico-chirurgicae quam Mosquae exercet Alexander Auver**»

## Лабораторное дело в госпитале

1886 г. - открыта первая Пастеровская станция в Москве

1894 г. - открыты клиническая и бактериологическая лаборатории

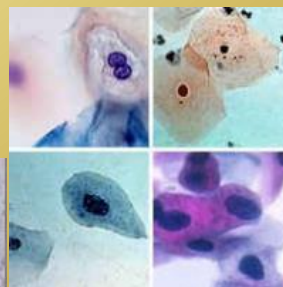
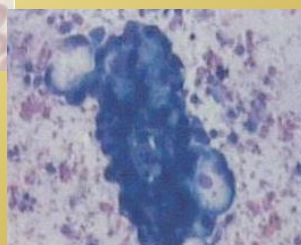
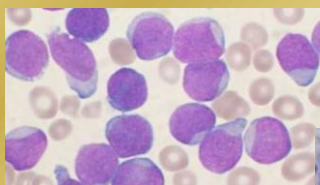
1914 г. - в лаборатории выполнялось 5-6 тысяч клинических исследований (анализ мокроты, мочи, крови, кала).

Впоследствии лаборатория госпиталя выполняла функции окружной лаборатории Московского военного округа

С каждым годом расширялся спектр лабораторных исследований, возрастало их количество.

## Клиническая цитология

как метод диагностики злокачественных образований развивалась в нашей стране в **50-е годы XX века** из лабораторного исследования костного мозга, выпотных жидкостей, мокроты, **МОЧИ**



Одними из первых отечественных цитологов по праву считаются

А.С. Петрова, В.К.Соколова, Н.А. Шапиро



## Первая цитологическая литература в нашей стране издана в 60-е годы XX века



## Георгий Васильевич Литвиненко



Заместитель главного лаборанта МО СССР, полковник медицинской службы

Возглавлял лабораторию госпиталя 1964 -1988г.г.

Внедрил в практику большое количество методов лабораторной диагностики

Организовал «цитологический кабинет»

**1965 год**

**«Цитологический кабинет» создан на базе клинической лаборатории госпиталя:**



- два врача
- один препаратор
- тесное полуподвальное помещение

**Первые цитологи госпиталя**

Мельникова Раиса Саввична

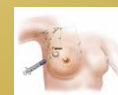
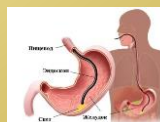
Логинова Татьяна Георгиевна

## Начальный этап работы (1965г)

- **2000** исследований в год от **400** больных
- преобладал эксфолиативный материал
- срок исследования – сутки
- начало создания коллекции цитологических препаратов

## Расширение спектра цитологических исследований

- пунктаты лимфатических узлов, молочной и щитовидной желез, предстательной железы,
- эндоскопический материал из органов желудочно-кишечного тракта, верхних дыхательных путей.

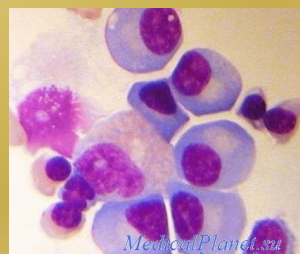
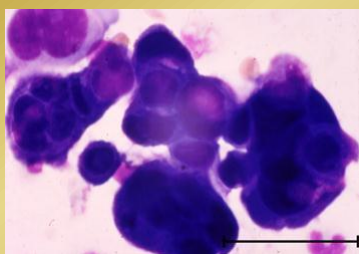


**10-ти** кратное увеличение количества исследований до **10 000** от **4000** больных к 1976 году

## ***Усложнение задач цитологического исследования***

мало сказать о наличии злокачественных  
клеток

- необходимо установить гистогенез опухоли
- степень дифференцировки опухоли



## **Крылов Николай Леонидович**



генерал-майор  
медицинской службы, врач  
высшей квалификационной  
категории России, кандидат  
медицинских наук, доцент,  
с 1973 г. - зам. начальника  
ГВКГ им Н.Н.Бурденко по  
медицинской части,  
с 1983 по 1994г. - начальник  
ГВКГ им .Бурденко

## 1976 год

### «цитологический кабинет» вошел в состав ПАО госпиталя

- Это сыграло большую роль в развитии цитологической службы как междисциплинарной специальности.
- Возможность совместных обсуждений и сопоставления заключений позволили врачам-цитологам находить новые критерии диагностики различных патологических процессов.

## 1976 год

- Начата работа по сличению цитологического и гистологического заключений при исследовании идентичного материала
- Совпадение цитологического и гистологического заключения составило 94%
- Начало обучения прикомандированных врачей





**С 1978 по 1990 гг. возглавляла лабораторию  
Логинова Татьяна Георгиевна**

- введены дополнительные цитохимические методы окрашивания
- внедрено срочное интраоперационное исследование в отделении торакальной хирургии с выходом врача-цитолога в операционную
- введены исследования пункционного материала органов средостения, забрюшинного пространства, легких, взятого под контролем КТ
- большой объем гинекологического материала (профосмотры)
- количество исследований - **16 000** от **5 000** больных в год

**В 1982г. В штат лаборатории зачислена врач  
Новоселова Любовь Николаевна**



- проработала 25 лет
- вела исследовательскую работу по изучению опухолей головного мозга
- детально изучала клеточный состав плевральной жидкости при различных патологиях



**1990 год**

Цитологическая лаборатория в составе патологоанатомического отделения передана в ЦПАЛ МО

Увеличилось количество обслуживаемых военно-медицинских подразделений

Материал для исследований доставлялся более чем из 10-ти военных госпиталей и поликлиник

**С 1991 по 2013 гг. заведовала лабораторией  
Бобина Людмила Владимировна**



## 1991 – 2010гг.

- Количество исследований составляло **19 000** от **6000** больных в год
- Разрабатываются критерии по верификации доброкачественных процессов органов ЖКТ, щитовидной железы и эндометрия
- Совпадение цитологического и гистологического заключения в 95%

## 1991–2010 гг.

### Врачи лаборатории

- постоянно повышают свою квалификацию, принимают участие в семинарах, конференциях и симпозиумах
- участвуют в создании новых цитологических атласов
- в 1994 г. стали членами Ассоциации клинических цитологов России



**В 2000 г. в штат лаборатории зачислена  
Котляр Наталья Юрьевна, врач, к.м.н.**



- участвует в совершенствовании системы обучения прикомандированных врачей
- ведет работу по сохранению и приумножению коллекции цитологических препаратов
- начала применять изготовление монослойных серийных препаратов из клеточной взвеси (различных выпотных жидкостей) с помощью цитоцентрифуги ROTC



**С 2003 по 2006 гг.**



В лаборатории работала

***Мажуга***

***Юлия Владимировна***

– молодой  
перспективный доктор

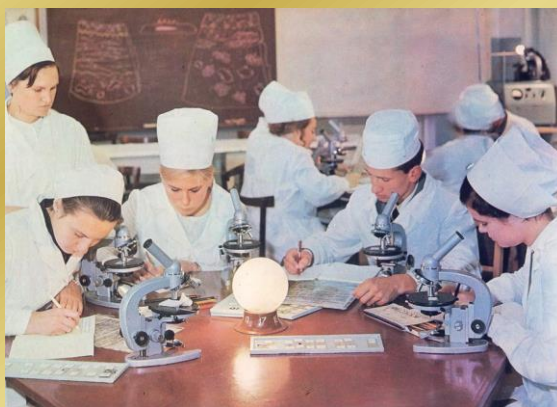
## **Коллекция цитологических препаратов**

- Собирается с момента образования лаборатории
- Содержит более 5 000 окрашенных стеклопрепаратов, распределенных по локализациям
- По каждой локализации имеются препараты без патологии, препараты доброкачественных, злокачественных первичных и метастатических образований
- Все случаи подтверждены гистологическим заключением
- Большое количество редких патологий

## Коллекция цитологических препаратов



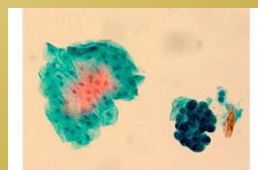
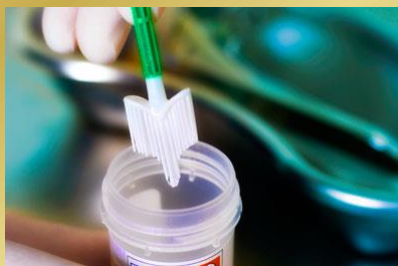
## Обучение прикомандированных врачей



С 1976 года в лаборатории обучено более **80**  
прикомандированных врачей

## 2013 год

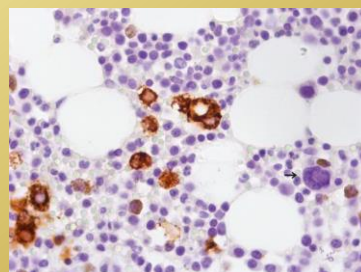
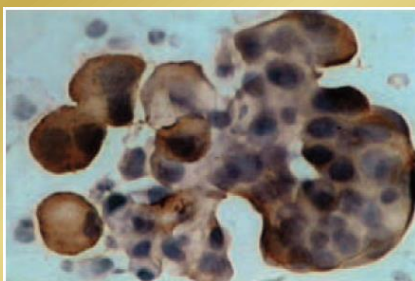
внедрен метод жидкостной цитологии с  
окрашиванием препаратов по Папаниколау  
при исследовании гинекологического  
материала



## 2014 год

первые шаги в иммуноцитохимических  
исследованиях

- выпотных жидкостей
- КОСТНОГО МОЗГА



**2016 г.**

**Заведующей лабораторией назначена  
Школяренко Надежда Владимировна**



работает в лаборатории с 2011 года

- Количество исследований достигло **22 000** от **9 000** больных в год
- Совпадение цитологического и гистологического диагнозов в 96%
- Внедряется в повседневную практику иммуноцитохимическое исследование выпотных жидкостей для определения гистогенеза опухолей
- Расширился спектр срочных интраоперационных исследований





Все врачи нашей лаборатории являются членами Ассоциации клинических цитологов России и Российского общества онкопатологов



## Перспективы развития цитологической лаборатории:

- Расширение использования метода жидкостной цитологии для негинекологического материала
- Расширение применения иммуноцитохимических исследований
  - использование метода при тонкоигольной пункционной биопсии различных органов и тканей
  - определение онкомаркера p16 для скрининга и диагностики заболеваний шейки матки
- Использование технологии «клеточных блоков» (cell-block)



Коллектив цитологической  
лаборатории 2001 г.






Коллектив цитологической  
лаборатории 2016 г.



**Спасибо за внимание**

Цитологический метод исследования  
малозатратный, технически простой,  
быстрый, высокоточный.



... однако, трактовка цитологических картин сложна,  
она требует специальной подготовки и  
обязательного практического навыка врача

- 1965 г. - «цитологический кабинет» в клинической лаборатории госпиталя
- 1976 г. - цитологическая лаборатория в ПАО госпиталя
- 1990 г. - цитологическая лаборатория в ЦПАЛ МО РФ
- 2009 г. - цитологическая лаборатория ПАО ГВКГ им. Н.Н.Бурденко

Год	Руководитель	Количество исследований / от больных в год
1965	Мельникова Р.С.	/ 2.000
1978	Логинова Т.Г.	16.000 / 4.000
1991	Бобина Л.В.	18.500 / 6.000
2016	Школяренко Н.В.	22.500 / 9.000

**В 2015 году проведено  
22.500 исследований  
от 9.000 больных**

**Структура цитологического  
материала:**

- 47% - материал из женских половых органов
- 22% - эндоскопический материал из ЖКТ
- 9% - соскобы с кожи
- 5% - материал из органов дыхания
- 4% - материал из мочевых путей
- 2% - пунктаты молочных желез

**Новообразования диагностированы в  
21% исследований, из них**

доброкачественных 7%

злокачественных 14%

**Совпадение с  
гистологическим  
заключением 95%**

