



## МОСКОВСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ИМЕНИ А.С. ЛОГИНОВА

### ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ ОБУЧЕНИЯ МОРФОЛОГА

12 ноября 2021 г

*Путова М. В., Носкова К. К., Колесова Е. Н., Енаева М. В.*



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

### Место современной цитологической диагностики

Скачок развития в других областях медицинских знаний ( онкологии, хирургии, химиотерапии, молекулярной биологии и др.)

~~Определение наличия  
атипичных клеток~~



~~Описательные заключения~~

**Новые требования к цитологическому исследованию и  
заключению**



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Требования к цитопатологу

### Новые требования к цитологическому заключению



### Новые требования к навыкам и квалификации цитолога

- ✓ Знание международных классификационных систем (TBSRTC, MSRSGC, TPS)
- ✓ Возможность оценивать различный материал («жидкостная» методика, cell block)
- ✓ Знания в других областях медицины (гистология, ИЦХ, молекулярные тесты, лабораторные тесты и др.)



Московский  
классический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Особые требования к цитопатологу (ЭУС-ТИП)

Alberto Larghi, Vasco Eguia, Cesare Hassan, Elizabeth C. Verna, Ilaria Tarantino, Tamas A. Gonda  
**Economic crisis: the right time to widen endoscopic ultrasound utilization**

lized therapy [23,24]. We believe that having a dedicated pathologist to read EUS samples is still of paramount importance [22], and that efforts to establish pathology expertise by combining the educational activities of pathologists with those of endosonographers should be encouraged.

### ОБЩАЯ ТОЧНОСТЬ МЕТОДА



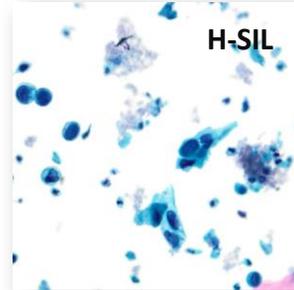
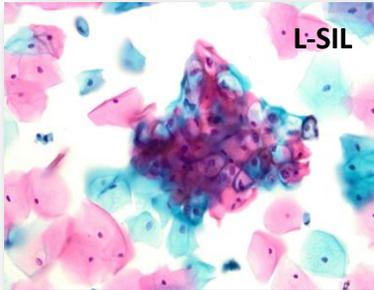
Московский  
классический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Внутренний контроль качества цитологических исследований

Для скрининговых исследований:

- ✓ Пересмотр 10 % препаратов с заключением **NILM** после цитотехнолога
- ✓ Пересмотр заключений **ASCUS, ASC-H, L-SIL, H-SIL, AGC** и препаратов с цитологическими признаками рака двумя врачами-цитологами



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Коллегиальный пересмотр сложных случаев и назначение ИЦХ панелей



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Возможность получить кураторство и помощь от более опытных коллег или «свежий» взгляд молодого специалиста



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknrc.ru

## Возможность узнать анамнестические, клинические, лабораторные данные Знакомиться с данными в ЛИС, электронных историях болезни

Дата и время документа: 01.21 09:41	Материал: Асцитическая жидкость	Вид исследования: Биохимическое исследование	Лаборатория: Любая
Управление:	Диагноз:	Биохимическое исследование Цитологическое исследование Микробиологическое исследование Полимеразная цепная реакция (ПЦР)	Взятие материала: в кабинете
Адрес:	Параметры заказа: <input type="checkbox"/> по алфавиту	Иммуноцитохимическое исследование Определение онкологических маркеров	Срочность: Плановое
	<input type="checkbox"/> Щелочная фосфатаза выпота <input type="checkbox"/> Общий белок выпота <input type="checkbox"/> Альбумин выпота <input type="checkbox"/> Креатинин выпота <input type="checkbox"/> Мочевина выпота <input type="checkbox"/> Билирубин общий выпота <input type="checkbox"/> Билирубин прямой выпота <input type="checkbox"/> Глюкоза выпота <input type="checkbox"/> Лактатдегидрогеназа выпота <input type="checkbox"/> Липаза выпота <input type="checkbox"/> Альфа-Амилаза выпота <input type="checkbox"/> Ревматоидный фактор выпота <input type="checkbox"/> С-реактивный белок выпота <input type="checkbox"/> Мочевая кислота выпота <input type="checkbox"/> АСТ выпота	<input type="checkbox"/> Фосфор выпота <input type="checkbox"/> Антистрептолизин-О выпота <input type="checkbox"/> Холестерин выпота <input type="checkbox"/> Триглицериды выпота <input type="checkbox"/> Гемоглобин выпота	Исполнить в: 28.01.21 09:41
Примечание:	Важная клиническая информация:		Направивший врач: Кейян В.А.
			Особые отметки: <input type="checkbox"/> Диспансеризация <input type="checkbox"/> ОКИ <input type="checkbox"/> Форма 057/у <input type="checkbox"/> РВК



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknrc.ru

## Важность мультидисциплинарного подхода

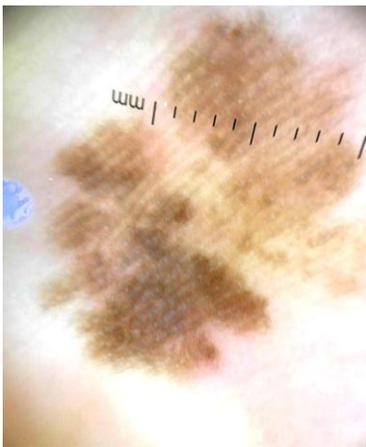


Московский  
классический  
научный центр

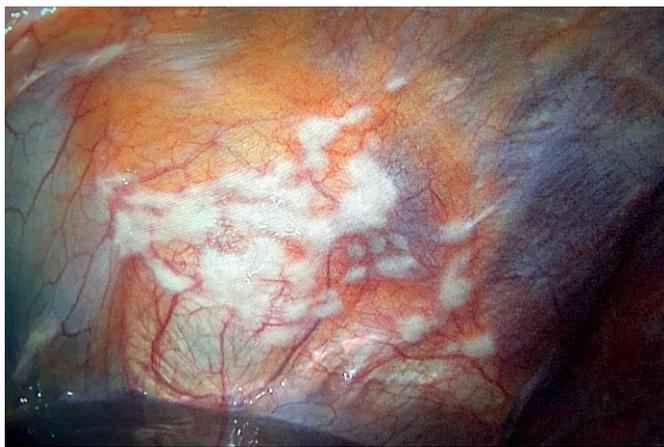
Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Возможность узнать анамнестические, клинические, лабораторные данные Получать обратную связь от врачей клинических специальностей

**Акральная поверхностная  
меланома кожи**



**Диссеминация рака желудка по брюшине**



Московский  
классический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

*Изображения из архива, от Титов К. С., Семенов Н. Е.*

## Возможность узнать анамнестические, клинические, лабораторные данные в процессе ROSE диагностики

клинические данные и результаты лаб. тестов

ультразвуковое исследование

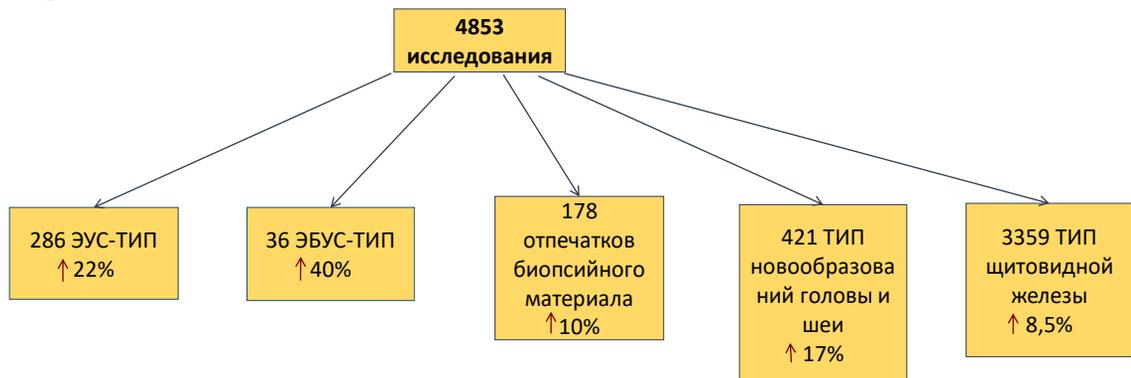
цитологическая картина



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Цитологические исследования с учетом ROSE 2016-2019гг



- Информативность материала по всем локализациям **98%**
- TBSRTC III (атипия неясного значения, фолликулярная неоплазия с атипией неясного значения) для щитовидной железы составила **2%** от всех заключений



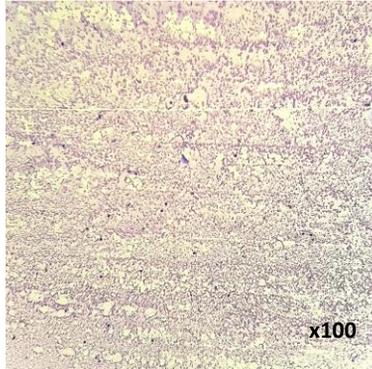
Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

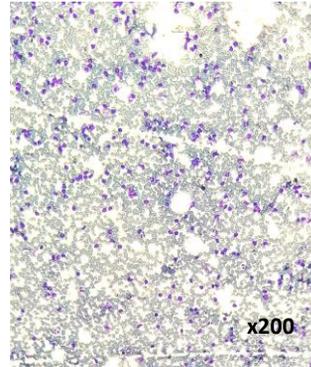
## Клинический случай

**Ж, 48 лет, многоузловой зоб, тиреодит Хашимото, медикаментозный эутиреоз, эутирокс 25 мкг, множественная лимфаденопатия**

Средний яремный л/у справа



Средний яремный л/у слева



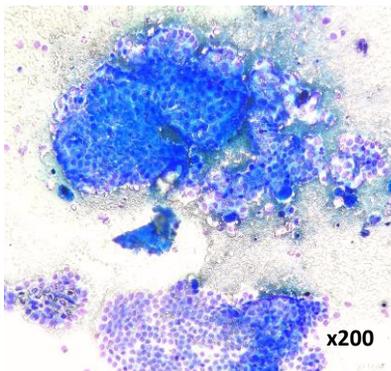
Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

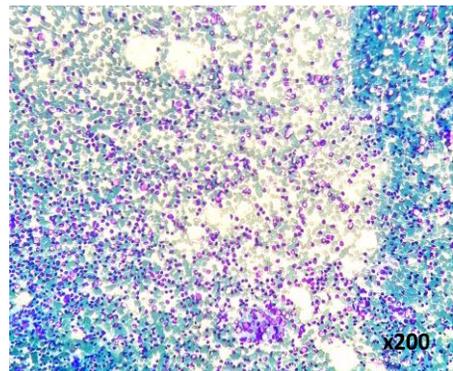
Изображения из архива лаборатории МКНЦ им А. С. Логинова

## Клинический случай

л/у шеи справа



узел перешейка, TI-RADS 4

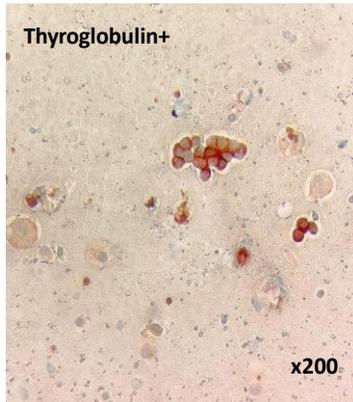


Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Клинический случай

л/у шеи справа



Цитологическая картина с учетом результата иммуноцитохимического исследования и сонографических данных соответствует метастазу папиллярного рака щитовидной железы в лимфатический узел



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

Возможность обучать резидентов и ординаторов, делиться опытом и получать знания от коллег, проходящих стажировки



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Контрольный материал для иммуноцитохимических исследований



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Важность проведения цито/гистологических сопоставлений

- ✓ Внушает уверенность и дает обратную связь морфологу
- ✓ Позволяет работать над своими ошибками
- ✓ Позволяет учиться и отмечать «новые» цитологические особенности патологического материала



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Возможность участвовать в конференциях и обучающих программах



Московский клинический научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

## Возможность участвовать в международных мероприятиях



Московский клинический научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru

ECC 2018-2021

## Выводы



- Осуществлять внутренний контроль качества и повышать уровень квалификации специалистов позволяют:
- ✓ опыт специалистов
  - ✓ мультидисциплинарный подход
  - ✓ возможность консультировать материал
  - ✓ проведение цито/гистологических корреляций
  - ✓ участие в обучающих программах и конференциях



Московский  
клинический  
научный центр

Москва, шоссе Энтузиастов, д. 86  
Тел.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru



Учебный центр  
+7(495)3043103  
+7(925)9858639  
[edu@mknc.ru](mailto:edu@mknc.ru)  
/mknc.ru

**Спасибо за внимание!**



Cytopathology\_mknc



Москва  
Clinical  
Scientific Center

Entuziastov shosse 86, Moscow, Russia, 111123  
Tel.: +7 495 304 30 35  
www.mknc.ru