



Московская Городская  
Онкологическая Больница № 62  
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ

Папиллярный рак щитовидной железы  
из высоких клеток (ТСV-РТС): современные  
данные о клинико-патологических  
особенностях.

Швед Н.В., Плакса И.Л.

Москва, 2019

1

## Вопросы доклада

1. Предпосылки для выделения папиллярного рака щитовидной железы из высоких клеток (ТСV-РТС)
2. Критерии морфологической диагностики ТСV-РТС

2

# Предпосылки для выделения TCV-PTC

## Pathology of Endocrine Tumors Update: World Health Organization New Classification 2017—Other Thyroid Tumors

Alfred King-yin Lam, MD, PhD, MBBS, FRCPA

TABLE 2. Variants of Papillary Thyroid Carcinoma

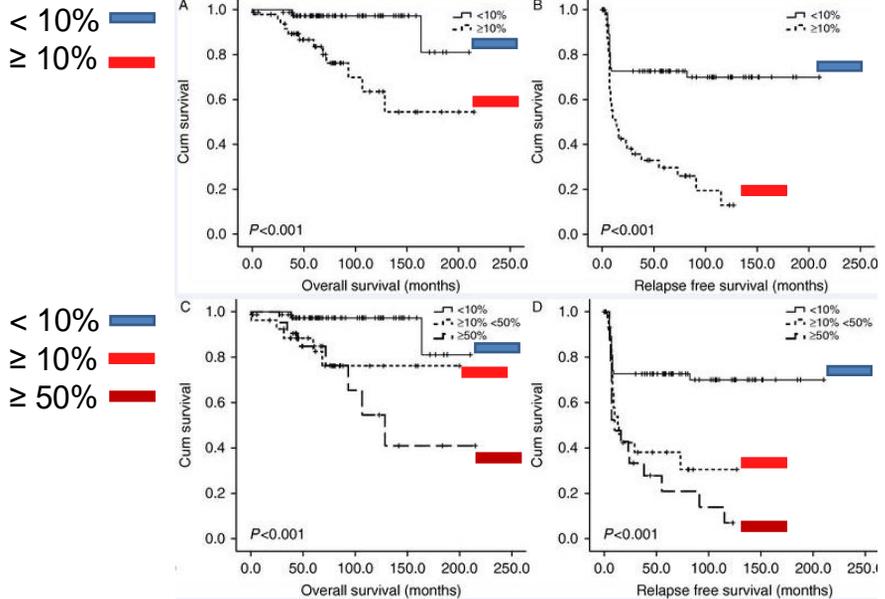
Variant	Biological Aggressiveness/Prognosis*
1. Conventional/classic	—
2. Papillary microcarcinoma	Low/more favorable
3. Encapsulated	Low/more favorable
4. Follicular	Same/similar
5. Diffuse sclerosing	High/similar
6. Tall cell	High/less favorable
7. Columnar cell	Variable/variable
8. Cribriform-morular	No definite information available
9. Hobnail	High/less favorable
10. Papillary thyroid carcinoma with fibromatosis/fasciitis-like stroma	No definite information available
11. Solid/trabecular variant	High/variable
12. Oncocytic	No definite information available
13. Spindle cell	No definite information available
14. Clear cell variant	No definite information available
15. Warthin like variant	Same/similar

\*When compared with conventional/classic papillary thyroid carcinoma.

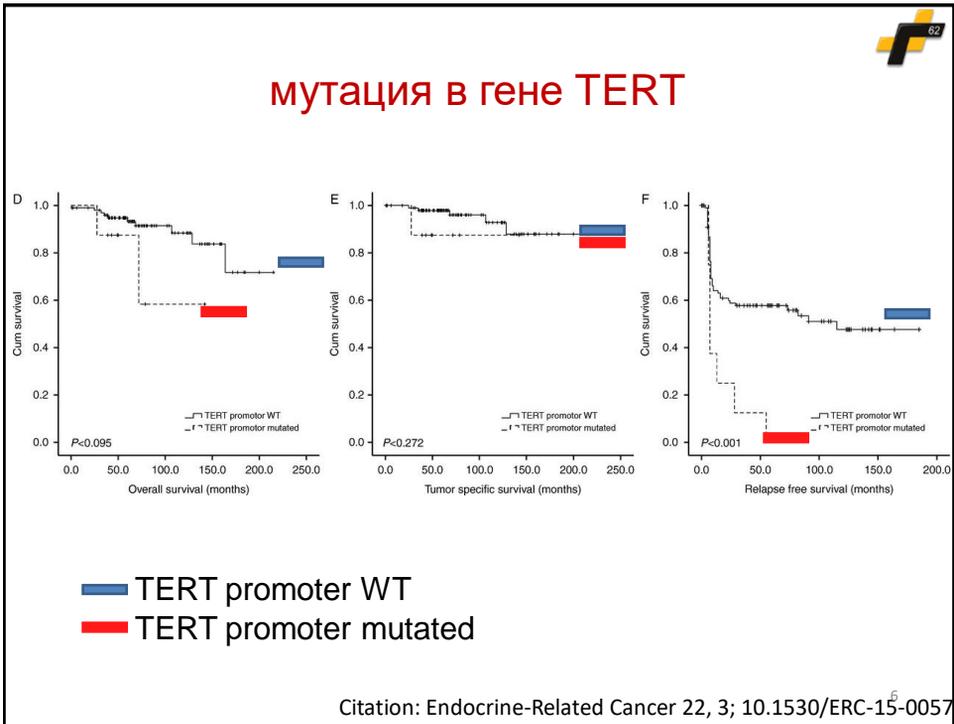
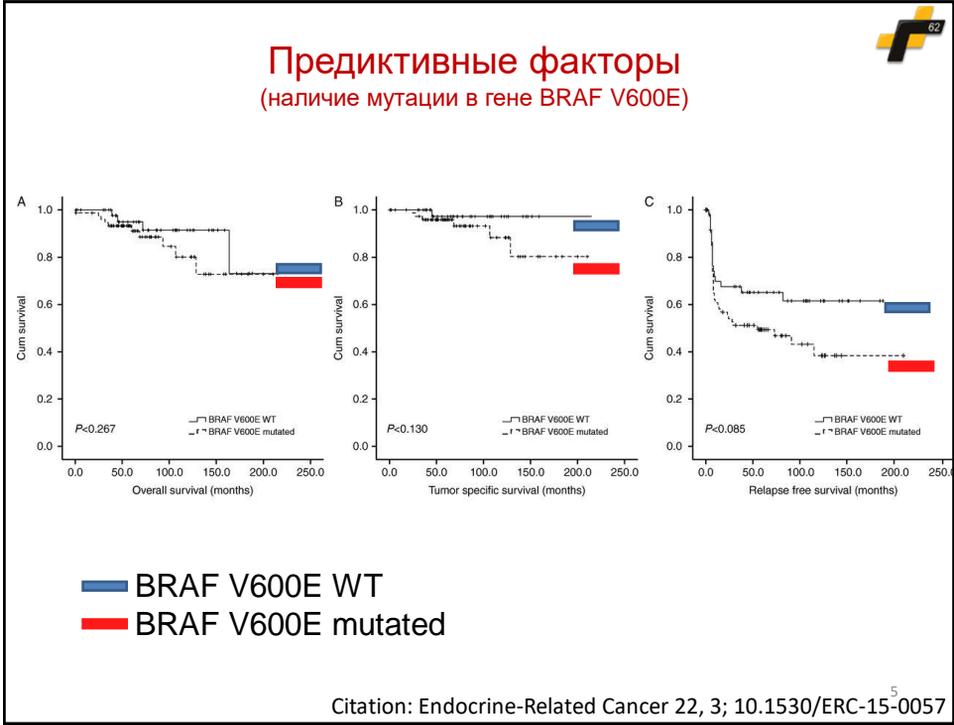
(AJSP: Reviews & Reports 2017;22: 209–216)



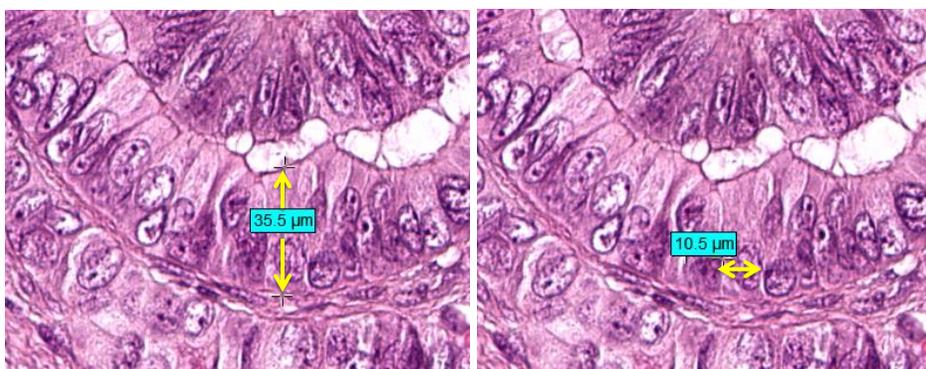
### Прогностический фактор (объем опухоли, занимаемой TCV-PTC)



Citation: Endocrine-Related Cancer 22, 3; 10.1530/ERC-15-0057



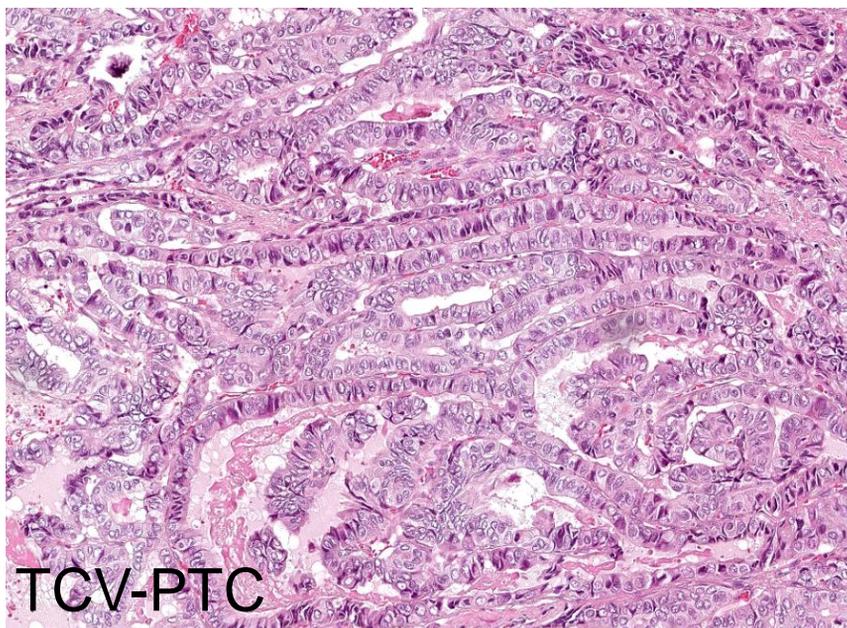
## Морфологические критерии TCV-PTC



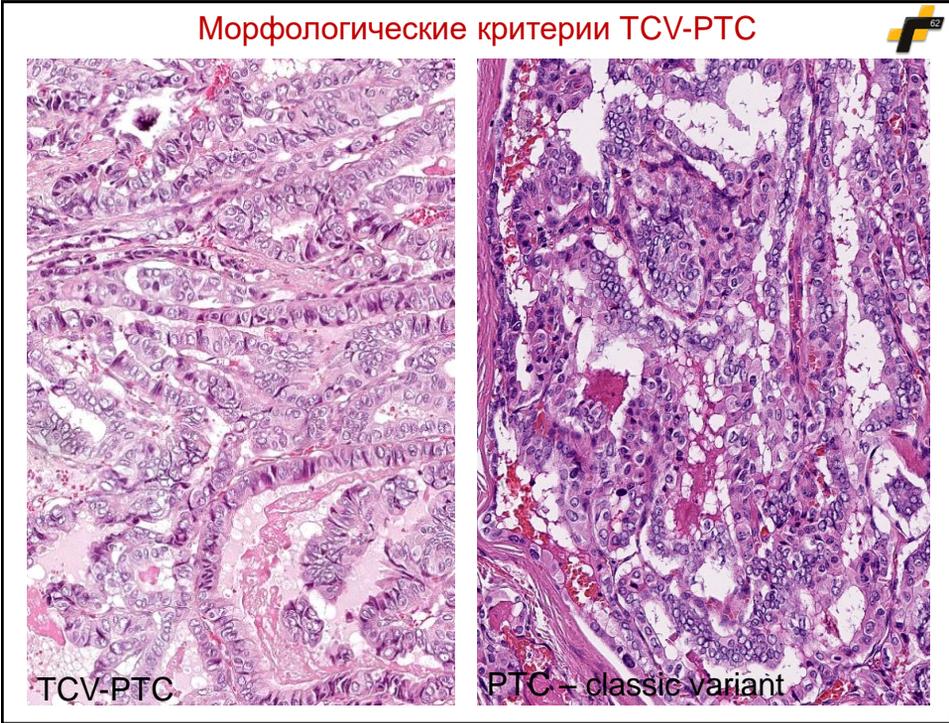
- высота клетки в 2-3 раза больше ее ширины
- эозинофильная (oncosytic-like) цитоплазма
- объем высококлеточного компонента более 30%

7

## Морфологические критерии TCV-PTC



TCV-PTC



### Предиктивные факторы (дефект комплекса 1 дыхательной цепи МХ)

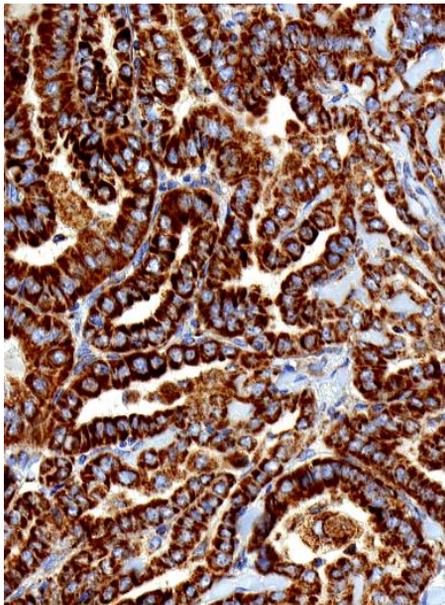
**Комплекс 1**

- один из самых больших макромолекулярных комплексов
- содержит 44 субъединицы
- наследственные дефекты приводят к митохондриальным болезням (синдром ЛИ)

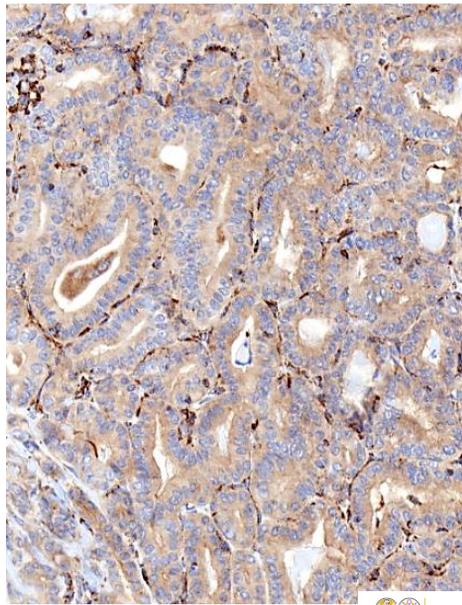
- один из самых больших макромолекулярных комплексов
- содержит 44 субъединицы
- наследственные дефекты приводят к митохондриальным болезням (синдром ЛИ)

с изменениями из презентации О. Tsybrovsky, MD Oncocytic thyroid lesions

## Иммуногистохимическое исследование



Prohibitin



NDUFS-4

из архива



## Молекулярно-генетический профиль TCV-PTC

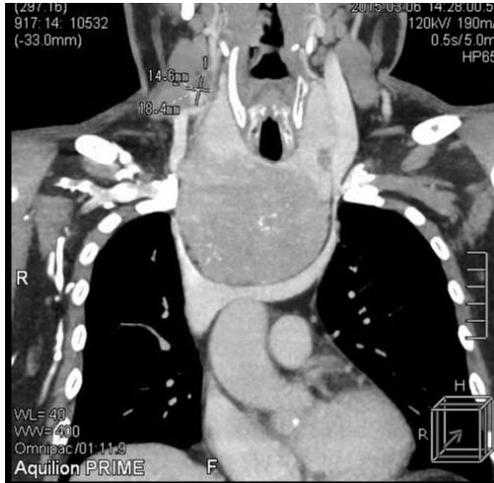
№	Пол	Возраст	TNM	Мутационная нагрузка	MSI	BRAF V600E	TERT promoter - 124C>T
1	Ж	51	pT3b pN0	4 muts/Mb	stable	+	-
2	Ж	48	pT3b	3 muts/Mb	stable	+	-
3	М	52	pT3b pN1b	4 muts/Mb	stable	+	+
4	Ж	56	pT1a	0 muts/Mb	stable	+	-
5	Ж	51	pT3b pN1b	0 muts/Mb	stable	+	+

future inside  
**Genetico**

## Case



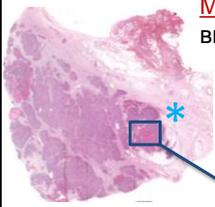
- Мужчина, 55 лет. Опухоль впервые выявлена в 2013г.



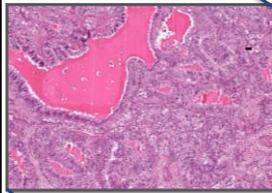
2015 г. - Операция: цервикостернотомия, тиреоидэктомия, удаление опухоли средостения, шейно-медиастинальная лимфодиссекция, резекция правого возвратного гортанного нерва на протяжении.

13

## Case



**Макроскопическое исследование:** перешеек и правая доля вплотную спаяны с опухолевым узлом размерами 11,0х9,0х8,0 см.



**Микроскопическое исследование:** - в 2-х из 11-ти лимфатических узлах выявлен рост опухоли с инвазией капсулы (объем метастазов << объема первичной опухоли)  
- участки экстраорганного распространения опухоли pT3b\* (TNM8UICC)

GENOMIC SIGNATURES	ACTIONABILITY	
Microsatellite status - MS-Stable	No therapies or clinical trials. see Genomic Signatures section	
Tumor Mutational Burden - TMB-Low (4 Muts/Mb)	No therapies or clinical trials. see Genomic Signatures section	
GENE ALTERATIONS	THERAPIES APPROVED IN THE EU (IN PATIENT'S TUMOR TYPE)	THERAPIES APPROVED IN THE EU (IN OTHER TUMOR TYPE)
<b>BRAF - V600E</b>	none	Binimetinib Cobimetinib Dabrafenib Encorafenib Regorafenib Trametinib Vemurafenib
10 Trials see p. 10		
GENE ALTERATIONS WITH NO REPORTABLE THERAPEUTIC OR CLINICAL TRIALS OPTIONS		
For more information regarding biological and clinical significance, including prognostic, diagnostic, germline, and potential chemosensitivity implications, see the Gene Alterations section.		
<b>TERT - promote -124C&gt;T</b>		

14 p. 5

## Выводы

1. Наличие в опухоли компонента TCV ассоциировано с неблагоприятным прогнозом у пациентов с РТС.
2. Морфологическое заключение требует указания %% опухоли, представленного TCV-РТС.
3. Терапия BRAF-ингибиторами может являться альтернативным выбором у пациентов с TCV-РТС.



Московская Городская  
Онкологическая Больница № 62  
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ

future inside  
**Genetico**



Ordens  
klinikum  
Linz

Barmherzige  
Schwestern  
Elisabethiner

## Благодарности



Московская Городская  
Онкологическая Больница № 62  
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ Г. МОСКВЫ

Е.Н. Новожилова  
И.Л. Плакса

future inside  
**Genetico**

А.А. Исаев  
Д.Н. Хмелькова



Ordens  
klinikum  
Linz  
Barmherzige  
Schwestern  
Elisabethiner

Oleksiy Tsybrovskyy, MD  
Farid Moifar, MD

**Благодарим за внимание!**