

CP-499166

# Уротелиальный рак /рак мочевого пузыря. Актуальность проблемы

Skin cells at 20x magnification

Материал предназначен для медицинских и фармацевтических работников

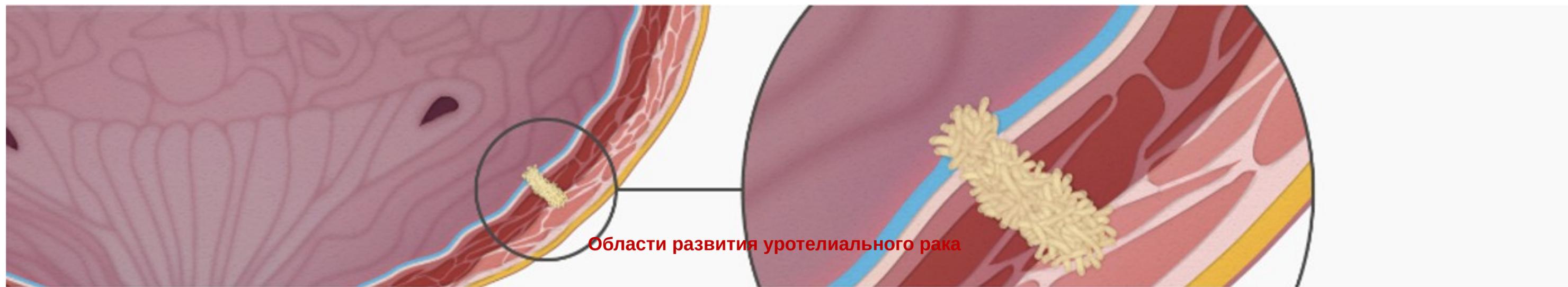
Дата подготовки материала 21.01.2025

ТОО «Джонсон & Джонсон  
Казахстан» 050040,  
г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 42, пав.  
23А

**Johnson & Johnson**

# Что такое уротелиальный рак (УР)?

УР верхних мочевых путей



Уротелиальный рак называют раком мочевого пузыря, потому что чаще всего он развивается в уротелиальных клетках, выстилающих внутреннюю поверхность мочевого пузыря, но он может также возникать в почках и мочеточнике, в этом случае он известен как уротелиальный рак верхних мочевых путей.

**УР является наиболее распространенным типом рака мочевого пузыря, но существуют и другие более редкие формы данного заболевания.**

Arora, H.C., Fascelli, M., et al. (2018). Kidney, ureteral, and bladder cancer: A primer for the internist. *Med Clin North Am.* 102(2): 231-49.

Sanli, O., Dobruch, J., et al. (2017). Bladder cancer. *Nat Rev Dis Primers.* 3: 17022

Материал предназначен для медицинских и фармацевтических работников

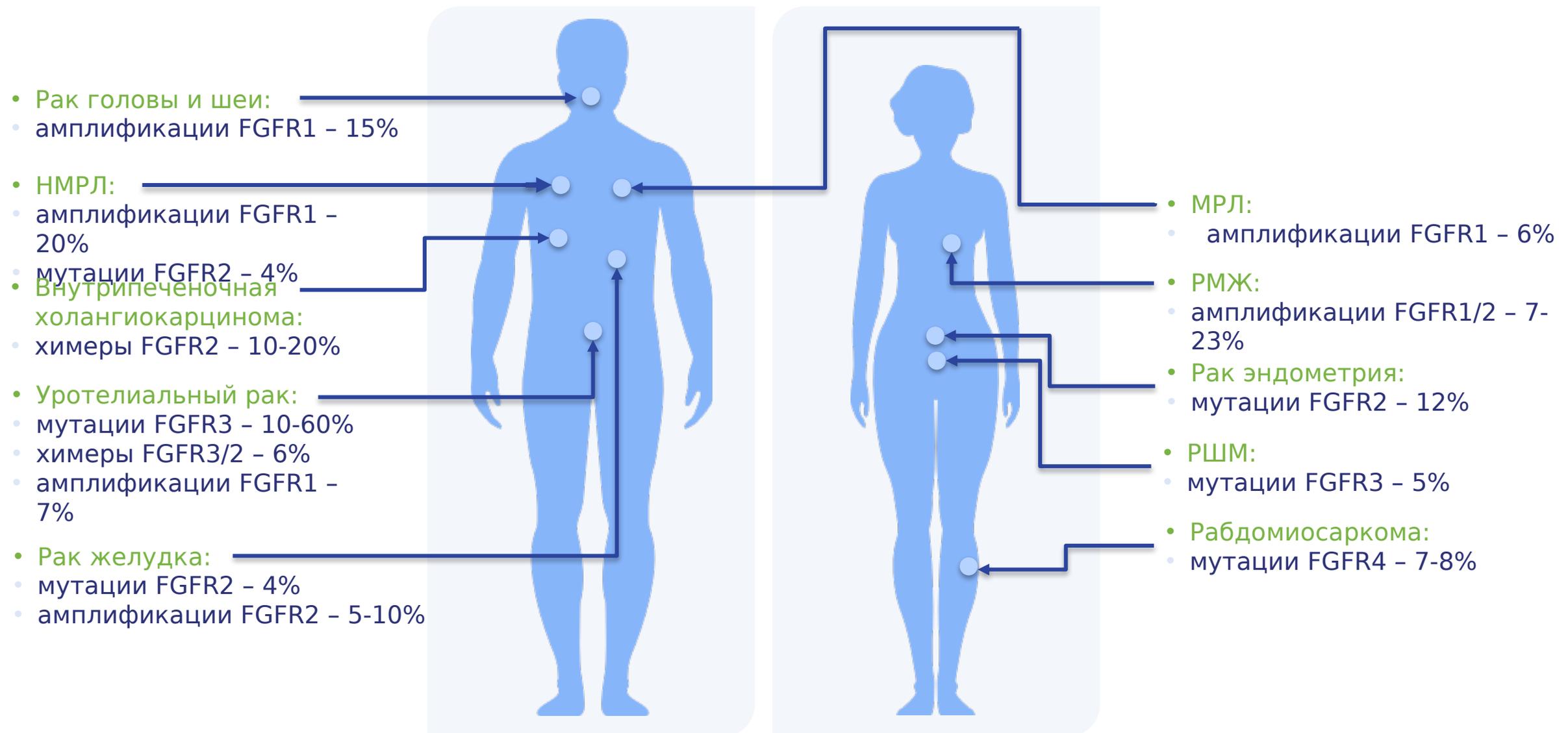
# Прогрессирование РМП до стадий МИРМП и м-РМП ассоциировано с низкой выживаемостью пациентов



МИРМП – мышечно-инвазивный рак мочевого пузыря, м-РМП – метастатический рак мочевого пузыря

1. International Agency for Research on Cancer/World Health Organization. Global Cancer Observatory. GLOBOCAN 2018. Bladder fact sheet. Available at: <http://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/30-Bladder-fact-sheet.pdf>. Accessed February 2020. 2. American Cancer Society. Key statistics for bladder cancer. Available at: <https://www.cancer.org/cancer/bladder-cancer/about/key-statistics.html>. Accessed: January 2021. 3. Kessler ER, et al. J Natl Compr Canc Netw. 2020; 18(6): 783-790. 4. Isharwal S and Konety B. Indian J Urol. 2015; 31(4): 289-296. 5. Ghandour et al. Trends Cancer. 2019; 5(7): 426-439. 6. Knowles MA, Hurst CD. Nat Rev Cancer. 2015;15(1):25-41. 7. Necchi A, et al. Eur Urol Focus. 2019 ;5(4): 689-692. 8. National Cancer Institute. Cancer Stat Facts: Bladder Cancer. Available at: <https://seer.cancer.gov/statfacts/html/urinb.html> Accessed: February 2020.

# Аберрации FGFR - одна из причин развития ЗНО



FGFR - рецепторы к факторам роста фибробластов, ЗНО - злокачественные новообразования

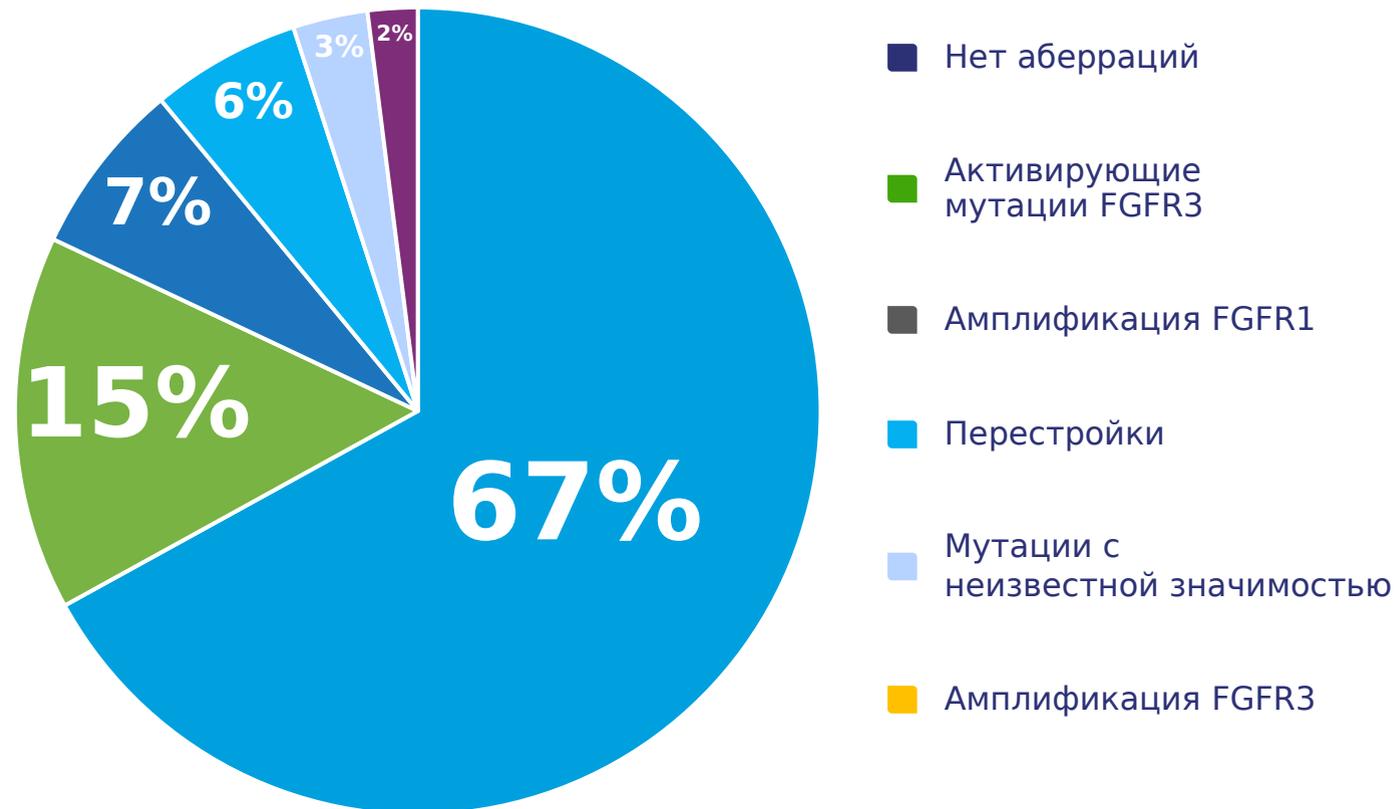
Krook MA, et al. Br J Cancer. 2021 Mar;124(5):880-892.

Материал предназначен для медицинских и фармацевтических работников

# Частота FGFR-Аберраций при распространенном уротелиальном раке - 15-20%

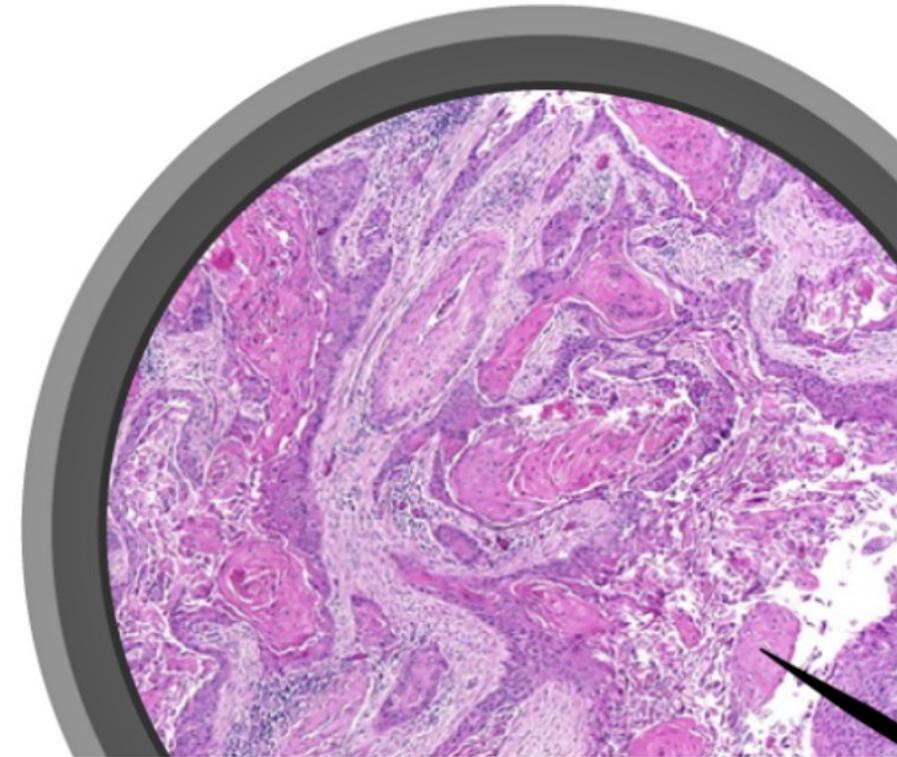
- Общая частота FGFR-аббераций при УР составляет ок. 33%, при стадии Та - до 70%, при Т1 - около 42%, а **при мышечноинвазивных и распространенных формах - 15-20%**. Частота FGFR-аббераций при распространенном УРВМВП - до 37%
- Три мутации FGFR3: R248C, S249C и Y373C составляют >85% всех мутаций
- Также высокой онкогенностью обладают химерные белки FGFR3-TACC3 and FGFR3-BAIAP2L1, вызывающие морфологическую трансформацию, независимость от субстрата и рост опухоли (показано на культурах фибробластов)

Уротелиальный рак (126 случаев)



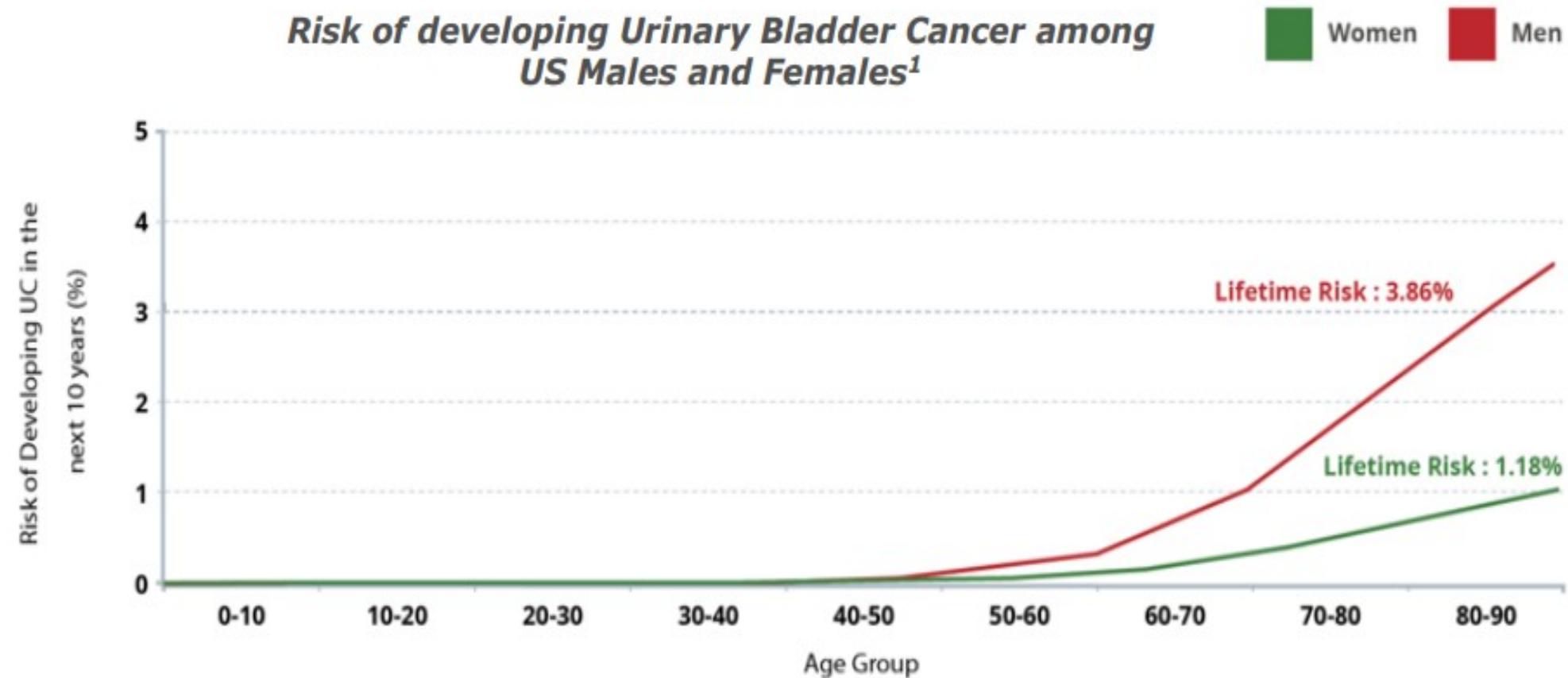
## Другие формы рака мочевого пузыря

- Плоскоклеточный рак мочевого пузыря
- Аденокарцинома
- Мелкоклеточный рак мочевого пузыря
- Саркома
- Вторичный рак мочевого пузыря



**Помимо УР существуют другие более редкие формы рака мочевого пузыря, включая плоскоклеточный рак, аденокарциному, саркому и мелкоклеточный рак мочевого пузыря.**

## Риск развития РМП увеличивается с возрастом (муж/жен, США)



**По прогнозам, в ближайшем будущем число диагнозов УР и смертей почти удвоится за счет увеличения продолжительности жизни с течением времени.<sup>2</sup>**

1. Richters A et al. World J Urol 2020; 38: 1895–1904. 2. Sanli O et al. Nat Rev Dis Primers. 2017; 3: 17022. 3. Guancial EA et al. Clin Interv Aging. 2015; 10: 939–49. 4. Ku JH ed. (2018). Bladder Cancer. London, UK: Academic Press.

# Факторы риска развития рака мочевого пузыря



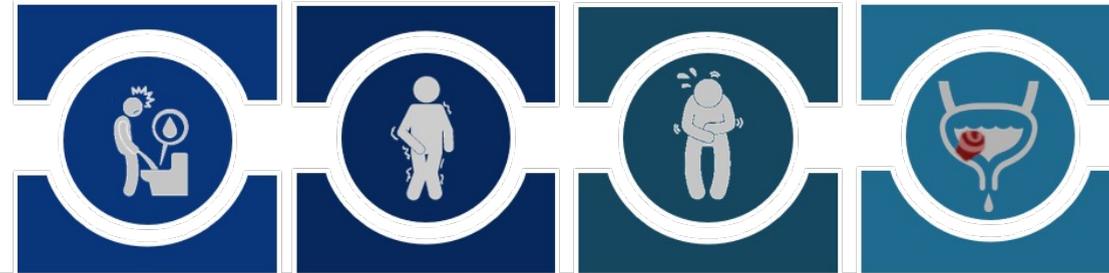
**Употребление табака является самым большим фактором риска развития уротелиального рака .**

Sanli, O., Dobruch, J., et al. (2017). Bladder cancer. Nat Rev Dis Primers. 3: 17022.

Ku, J.H., ed. (2018). Bladder cancer. London, UK: Academic Press.

Материал предназначен для медицинских и фармацевтических работников

## Клинические проявления уротелиального РМП



### Классический симптом: безболезненная макрогематурия

- Симптомы раздражения мочевого пузыря
- Дизурия
- Позывы
- Частота мочеиспускания
- Никтурия

- Тазовая или костная боль
- Отек нижних конечностей из-за сдавления подвздошных сосудов
- Боль в боку из-за обструкции мочеточника

- Пальпируемое образование при физическом осмотре

1. DeGeorge KC, et al. *Am Fam Phys.* 2017;96(8):507-514.
2. American Cancer Society. Accessed February 19, 2021. <https://www.cancer.org/cancer/bladder-cancer/detection-diagnosis-staging/signs-and-symptoms.html>.