

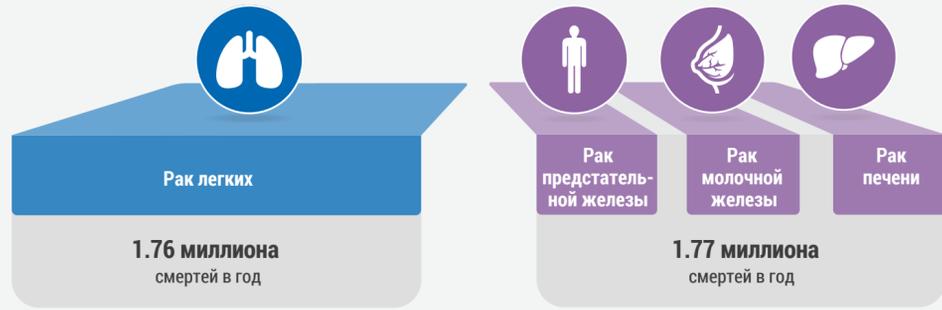
# Мелкоклеточный рак легких



Рак легких – это второе по распространенности онкологическое заболевание у мужчин и женщин<sup>1</sup>



Он становится причиной практически такого же числа смертей, как и рак предстательной железы, рак молочной железы и рак печени в совокупности<sup>2</sup>



Рак легких можно в целом разделить на 2 типа:



Немелкоклеточный рак легкого (НМРЛ)



Мелкоклеточный рак легкого (МРЛ)

Клетки малы по размеру и имеют овальную форму<sup>3</sup>



15–20% от всех случаев<sup>3</sup>



Клетки делятся и дают метастазы быстрее, чем при НМРЛ<sup>3,4</sup>

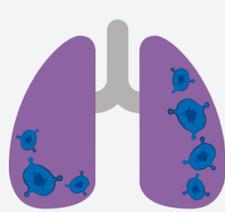


Обычно у пациентов выявляется уже заболевание с метастазами<sup>4</sup>

В целом для МРЛ характерен более неблагоприятный прогноз, чем для НМРЛ<sup>3</sup>

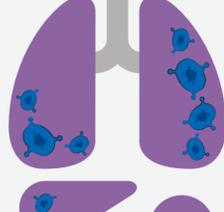
МРЛ может диагностироваться на 2 стадиях:<sup>3</sup>

МРЛ на ограниченной стадии



Как и в случае с НМРЛ на ранней стадии, МРЛ ограничивается исходной областью появления опухоли. При проведении лечения 12–15% пациентов с диагностированным заболеванием останутся в живых как минимум в течение 5 лет<sup>3</sup>

МРЛ на прогрессирующей стадии



Как и в случае с распространенным НМРЛ, МРЛ также диагностируется уже после появления метастазов опухоли. При проведении лечения лишь 2% пациентов останутся в живых через 5 лет<sup>3</sup>



Учитывая скорость развития МРЛ, у 2 из 3 пациентов болезнь диагностируется уже на прогрессирующей стадии<sup>3</sup>

## Уникальность ответа на терапию

МРЛ обычно хорошо реагирует на первоначальную химиотерапию



Однако часто такой ответ является кратковременным, и в течение 1-2 лет обычно наблюдается рецидив<sup>5</sup>



У большинства пациентов с рецидивом МРЛ будет наблюдаться устойчивость опухоли к химиотерапии<sup>5,6</sup>



Медиана выживаемости<sup>6</sup>

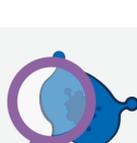
Ограниченный прогресс в разработке средств лечения МРЛ за последние 20 лет<sup>6</sup>

>60

различных веществ показали неудовлетворительные результаты в рамках клинических исследований за последние 2 десятилетия<sup>7</sup>

## Инновационный подход к МРЛ

Исследователи пытаются найти способ использования противораковой иммунотерапии для перепрограммирования иммунной системы, чтобы она смогла распознавать и атаковать опухолевые клетки<sup>8</sup>



Ряд исследований проводится с целью разработки новых методов лечения МРЛ, например:<sup>9</sup>



Ингибиторы иммунных контрольных точек



Вакцины



Антигенные мишени

Компания Roche со всей серьезностью относится к продолжению научных исследований для разработки методов терапии редких и тяжело поддающихся лечению форм рака, включая МРЛ

### Ссылки

1. Key Statistics for Lung Cancer. American Cancer Society. Available from: <https://www.cancer.org/cancer/non-small-cell-lung-cancer/about/key-statistics.html>. Accessed November 2018.
2. Lung Cancer Factsheet. World Health Organisation. Available from: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/15-Lung-fact-sheet.pdf>. Accessed November 2018.
3. Non-Small Cell vs. Small Cell Lung Cancer. MedicineNet. Available from: [https://www.medicinenet.com/non-small\\_cell\\_lung\\_cancer\\_vs\\_small\\_cell/article.htm#what\\_is\\_non-small\\_cell\\_lung\\_cancer\\_nslc](https://www.medicinenet.com/non-small_cell_lung_cancer_vs_small_cell/article.htm#what_is_non-small_cell_lung_cancer_nslc). Accessed November 2018.
4. Lüchtenborg M. et al. Survival of patients with small cell lung cancer undergoing lung resection in England, 1998–2009. *Thorax*. 2014;69(3):269–73.
5. Klameth L et al. Small cell lung cancer: model of circulating tumor cell tumorspheres in chemoresistance. *Nature Scientific Reports*. 2017;7(1):5337.
6. Alvarado-Luna G et al. Treatment for small cell lung cancer, where are we now?—a review. *Transl Lung Cancer Res*. 2016;5(1):26–38.
7. Oronsky B et al. What's new in SCLC? A Review. *Neoplasia*. 2017;19(10):842–847.
8. Immunotherapy Treatment for Small Cell Lung Cancer. WebMD. Available from: <https://www.webmd.com/lung-cancer/small-cell-lung-cancer-immunotherapy#1>. Accessed November 2018.
9. Li Q et al. A new hope: the immunotherapy in small cell lung cancer. *Neoplasia*. 2016;63(3):342–350.