

 FOUNDATIONONE® CDx

 FOUNDATIONONE® LIQUID CDx



# Validierte Bestimmung der Tumormutationslast (TMB) mit FoundationOne® CDx und FoundationOne® Liquid CDx

Mehr erkennen, besser behandeln.



FOUNDATION  
MEDICINE

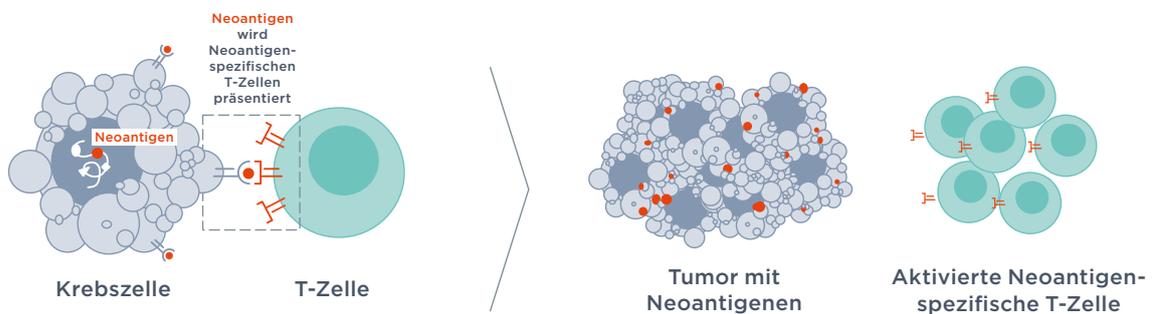


# Die Tumormutationslast ist ein prädiktiver Marker, der mit dem Ansprechen auf Immuntherapien assoziiert ist



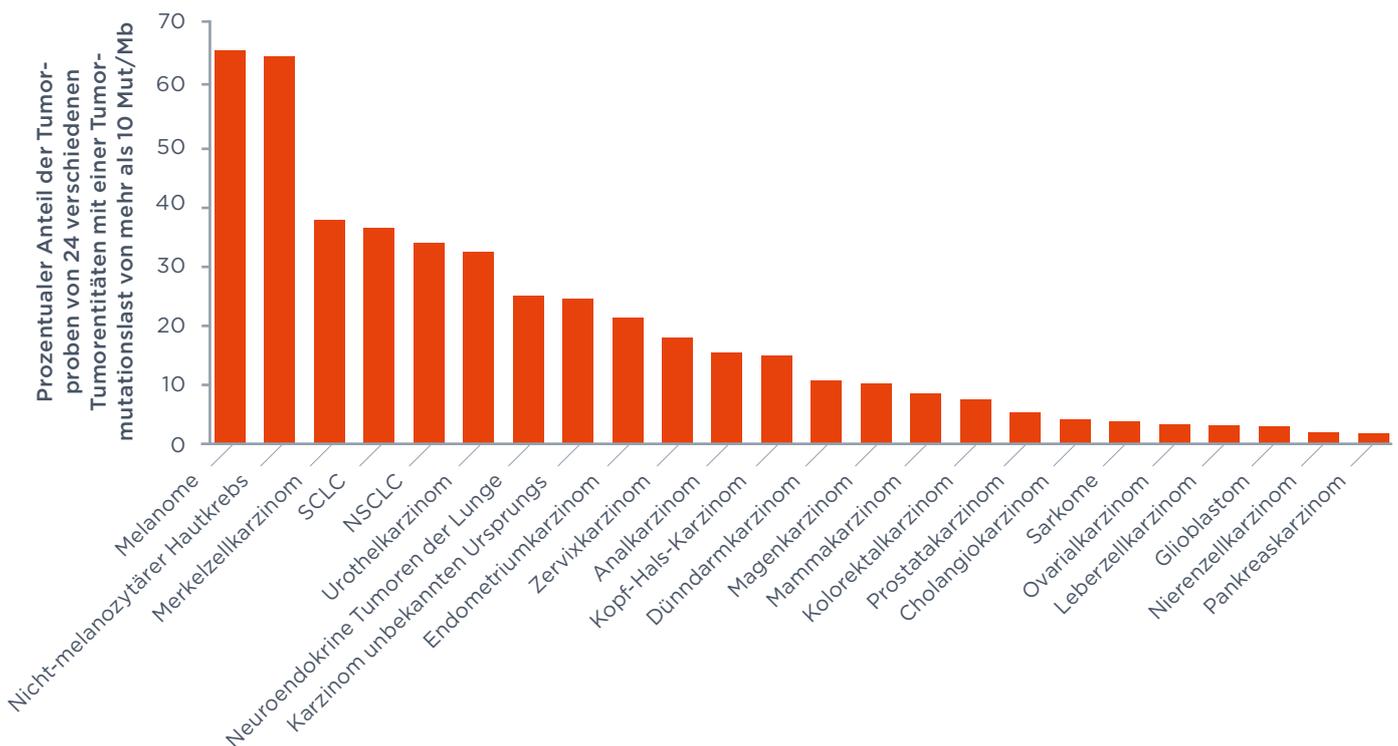
- Gesamtzahl der kodierenden, somatischen Mutationen, d. h. Basensubstitutionen und Indels pro Megabase des untersuchten Genoms
- Spezifisch für jede Indikation<sup>1,2</sup>

Bei Tumoren mit hoher Tumormutationslast ist es wahrscheinlicher, dass sie immunogene Neoantigene produzieren.<sup>3,4</sup>



Bei Tumoren mit einer hohen Anzahl von Mutationen ist es wahrscheinlicher, dass sie neue, abnorme Proteine produzieren und diese als sogenannte Neoantigene präsentieren, die möglicherweise vom Immunsystem erkannt und bekämpft werden können.<sup>3,4</sup>

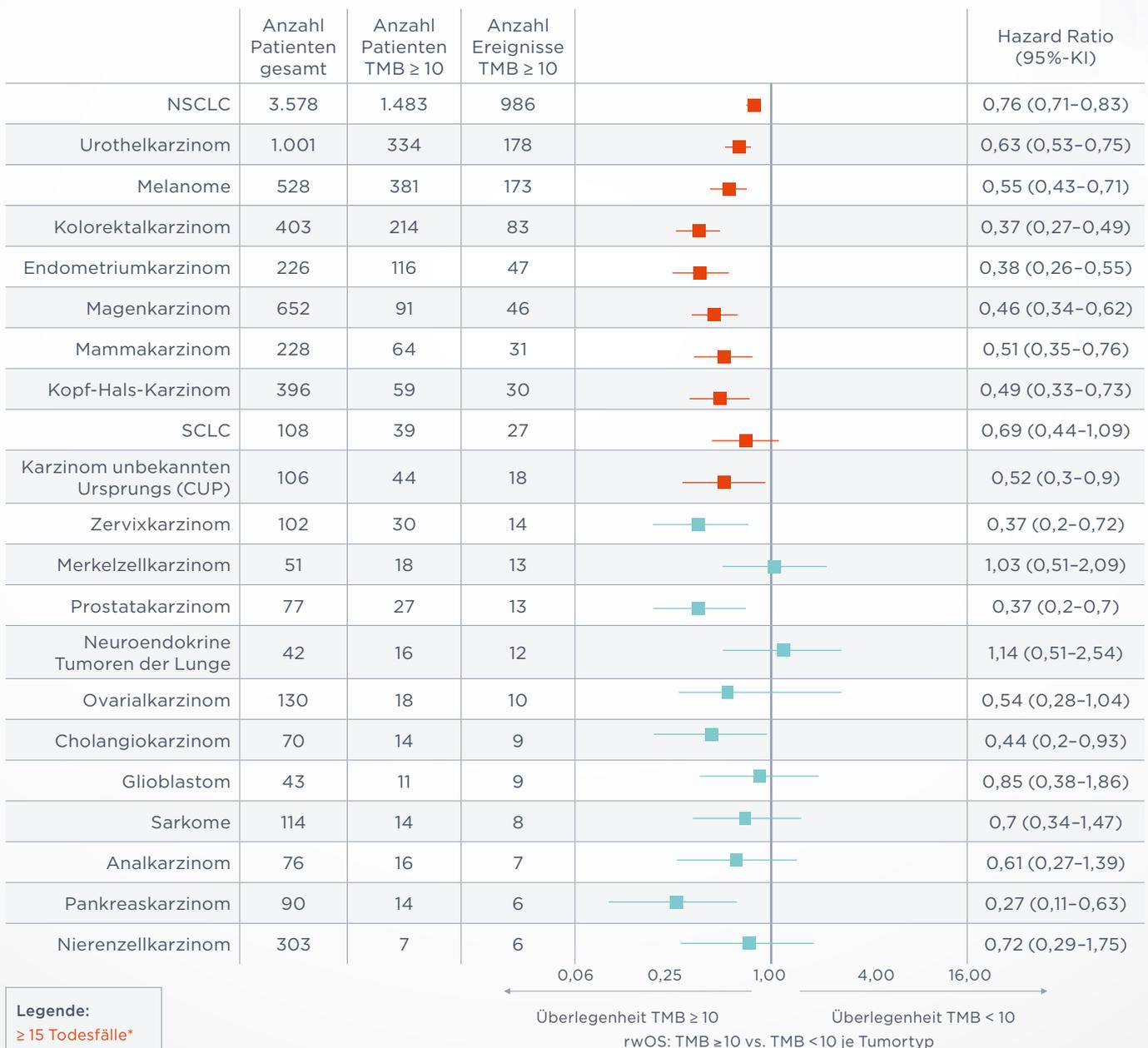
Die Tumormutationslast ist abhängig von der Tumorentität.<sup>5</sup>





Zusammenhang von Tumormutationslast und Gesamtüberleben mit Checkpoint-Inhibitortherapien bei mehr als 8.000 Patienten<sup>5</sup>

**Bei 9 von 10 Tumortypen war eine Tumormutationslast  $\geq 10$  Mut/Mb signifikant mit dem Gesamtüberleben unter Checkpoint-Inhibitortherapien assoziiert.<sup>5</sup>**



\* in der Studie präspezifiziert

# FoundationOne® CDx/Liquid CDx

Tumorprofiling aus einer einzigen Gewebe- oder Blutprobe<sup>6-8</sup>



[www.tumorprofiling.de](http://www.tumorprofiling.de)



[info.foundationmedicine@roche.com](mailto:info.foundationmedicine@roche.com)



+49 7624 14 20 98



+49 7624 14 38 46

Hier können Sie die Tests anfordern:



bTMB: Tumormutationslast aus Blut; CPI: Checkpoint-Inhibitor; KI: Konfidenzintervall; MSI: Mikrosatelliteninstabilität; Mut/Mb: Mutationen pro Megabase; NSCLC: nicht-kleinzelliges Lungenkarzinom; SCLC: kleinzelliges Lungenkarzinom; TMB: Tumormutationslast (tumor mutational burden); rwOS: Real-World-Gesamtüberleben (real-world overall survival).

- 1 Chalmers ZR et al. Genome Med 2017; 9(1): 34.
- 2 Goodman AM et al. Mol Cancer Ther 2017; 16(11): 2598-2608.
- 3 Schumacher TN and Schreiber RD. Science 2015; 348: 69-74.
- 4 Lu YC and Robbins PF. Semin Immunol 2016; 28: 22-27.
- 5 Gandara DR et al. ASCO 2023. Abstract #2503.
- 6 FoundationOne®CDx FDA Approval, 2017. Abrufbar unter: [www.accessdata.fda.gov/cdrh\\_docs/pdf17/P170019a.pdf](http://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf17/P170019a.pdf) (Zugriff: Juli 2023).
- 7 Fabrizio DA et al. Ann Oncol 2018; 29 (suppl\_8): viiii14-viii57. 10.1093/annonc/mdy2693.
- 8 Woodhouse R et al. PLoS ONE 2020; 15(9). e0237802. Abrufbar unter: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237802> (Zugriff: Juli 2023).

© 2023. Roche Pharma AG, Emil-Barell-Str. 1, 79639 Grenzach-Wyhlen.

Roche ist der lizenzierte Anbieter von Foundation Medicine®-Produkten außerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika.

Die FoundationOne®CDx- und FoundationOne®Liquid CDx-Assays des Herstellers Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, 1st Floor Cambridge, MA 02141, USA, sind nach IVD-Richtlinie 98/79 EG der Europäischen Union zertifiziert und durch den von Foundation Medicine® autorisierten EU-Vertreter, Qarad b.v.b.a., Ciplastraat 3, 2440 Geel, Belgien, für die CE-Kennzeichnung registriert.

Foundation Medicine, Inc., Foundation Medicine®, FoundationOne®CDx und FoundationOne®Liquid CDx sind eingetragene Warenzeichen.



**FOUNDATION  
MEDICINE**

