

Prostatakarzinom – Keimbahnmutation

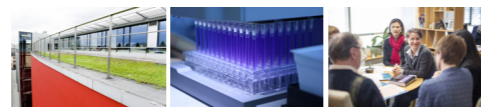
Das Wissen um eine genetische Veranlagung für Tumorerkrankungen erlaubt Ärzten zusammen mit den betroffenen Familien eine Vorsorgestrategie zu definieren, um ▷ frühzeitig zu behandeln, ▷ korrekt zu behandeln, ▷ Tumorerkrankungen zu vermeiden.

**Genetische Beratungsstellen,
Anforderungsformulare
und weitere hilfreiche Informationen:**


www.mgz-muenchen.de



Medizinisch Genetisches Zentrum



Prof. Dr. med. Dipl.-Chem. Elke Holinski-Feder
PD Dr. med. Angela Abicht
Fachärztinnen für Humangenetik, MVZ
Bayerstraße 3 - 5 | D-80335 München
Telefon +49 (0)89 / 30 90 886 - 0 | Fax - 66
info@mgz-muenchen.de | www.mgz-muenchen.de



Molekulare Onkologie:
Mit besserem Wissen sind Patienten
besser versorgt. Geben Sie Ihren
Patienten die Möglichkeit einer
individualisierten Therapie.

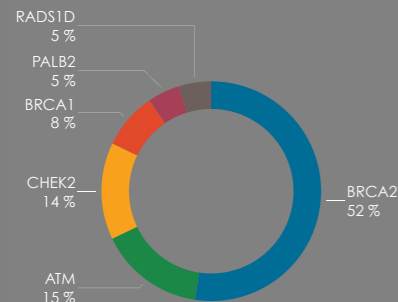
Das Prostatakarzinom ist viel zu selten Ausgangspunkt einer genetischen Diagnostik

Patienten mit fortgeschrittenem Prostatakarzinom (PC)

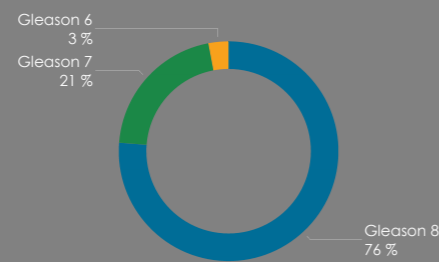
- ▷ 11,8 % haben pathogene Keimbahnmutation
- ▷ am häufigsten in BRCA2
- ▷ entsprechend Keimbahnmutation ggfs. PARP-Inhibitoren bzw. PD1-Blockade
- ▷ Risiko für assoziierte Tumorerkrankungen
- ▷ Anlageträgerisiko bei Familienmitgliedern
- ▷ risikoadaptierte Vorsorgeempfehlungen

Wann ist eine genetische Analyse sinnvoll?

- ▷ 77 % Gleason Score > 8
- ▷ mittleres Erkrankungsalter 61 Jahre
- ▷ BRCA2-Mutation bedeutet 30-40 % Erkrankungsrisiko
- ▷ BRCA2-Anlageträger profitieren von PSA-Screening
- ▷ Therapieoption mit PARP-Inhibitoren
- ▷ hohes Brust und Ovarialkarzinomrisiko bei Frauen
- ▷ positive Familienanamnese für Tumorerkrankungen



Keimbahnmutationen bei Patienten mit metastasiertem Prostatakarzinom



Gleason-Scores unter den Mutations-trägern

Pritchard et al. NEJM, 2016, Decker et al., AM J Hum Genet 2016, Page et al., European Urology 1019



Genetische Untersuchungen bei Prostatakarzinom-Patienten

- ▷ fortgeschrittenes Prostatakarzinom
- ▷ Prostatakarzinom vor dem 50. Lebensjahr
- ▷ Prostatakarzinom und andere Karzinomerkrankung
- ▷ Brust- und/oder Ovarialkarzinomerkrankungen in der Familie
- ▷ drei Prostata- und/oder andere Karzinome in Familie
- ▷ zurückliegende genetische Analyse ohne pathologischen Befund

Veranlassung genetischer Analysen

- ▷ Genetische Analysen sind Kassenleistungen.
- ▷ Jeder Arzt darf genetische Analysen veranlassen.
- ▷ Jeder Arzt darf Patienten zur genetischen Beratung schicken.
- ▷ Genetische Analysen belasten nicht das Laborbudget.
- ▷ Eine erhöhte psychische Belastung durch Gentests wurde nicht nachgewiesen.

Next Generation Sequencing am MGZ

Next Generation Sequencing NGS bedeutet die parallele Analyse von mehreren Genen mit sehr hoher Genauigkeit entweder aus Blut oder aus Tumorgewebe. Punktmutationen sowie Deletionen und Duplikationen werden zuverlässig erfasst.