

Personalisierte Medizin – Genetik

Gesundheits-Matinée am 5. November 2022

PD Dr. med. Aurelius Omlin

aurelius.omlin@ozh.ch

Themenbereiche

- 1. Genetik zur Risiko-Einteilung bei lokalisiertem Prostatakrebs**
- 2. Prostatakrebs und Familien-Geschichte**
- 3. Zielgerichtete Therapie-Möglichkeiten**

Risikoeinschätzung bei lokalisierter Erkrankung

Haustier?

oder

Raubtier?



Aktive Überwachung



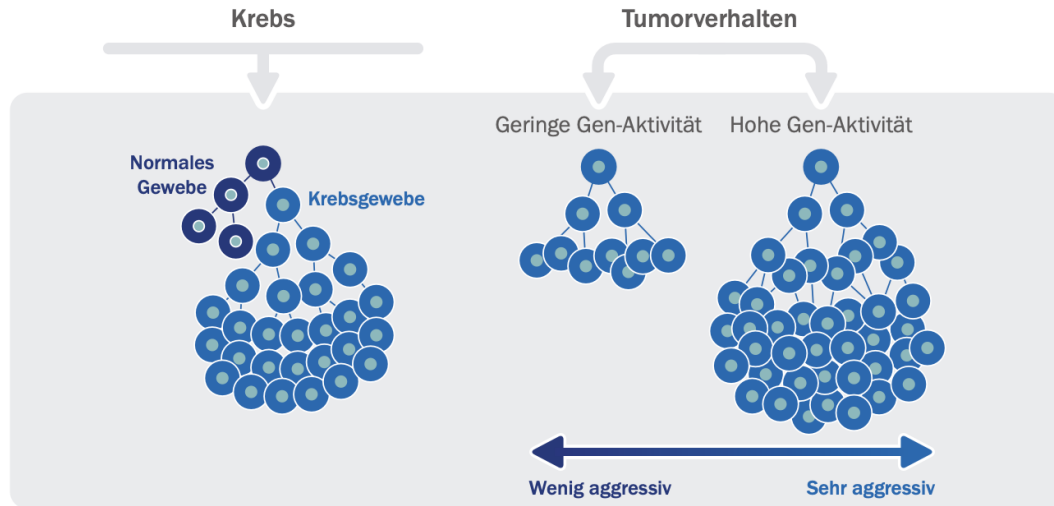
Aktive Behandlung

Gen-Expressions-Profil am Krebsgewebe



Geringe Gen-Aktivität*

Höhere Gen-Aktivität*



Tests:

PROLARIS®

DECIPHER®

Oncotype Dx Prostate®

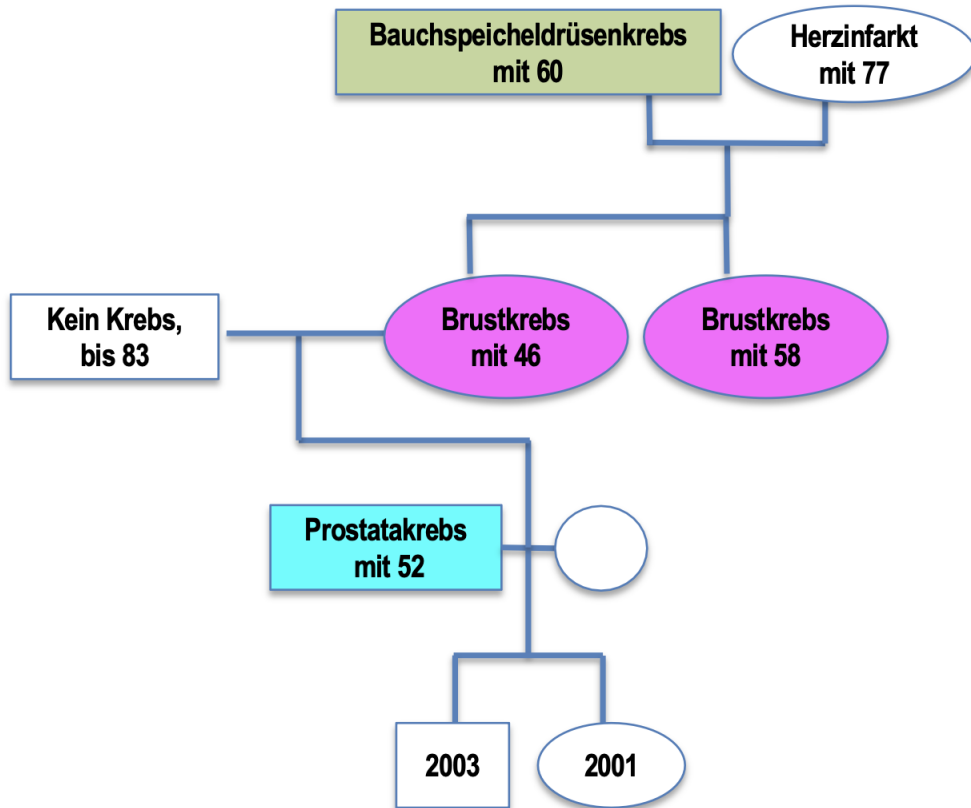
11/2022 nur PROLARIS in der CH
verfügbar

* Aktivität spezifischer Gene, die das Tumorwachstum/Zellteilung beeinflussen

Prostatakrebs und Familien-Geschichte



Prostatakrebs und Familien-Geschichte



Genetische Untersuchung bei Patienten mit fortgeschrittenem Prostatakrebs

1. Erhebung der Familien-Geschichte
2. Genetische Untersuchung am Tumorgewebe
3. Eventuell auch Untersuchung im Blut nach einer Beratung

Prostatakrebs und Familie

Familiengeschichte	Prostatakrebsrisiko
Vater oder Bruder mit Prostatakrebs	Ca. 2x erhöhtes Risiko
Vater oder Bruder mit Prostatakrebs im Alter <65 Jahre	Ca. 3x erhöhtes Risiko
Vater und Bruder mit Prostatakrebs	Ca. 5x erhöhtes Risiko
2 Brüder mit Prostatakrebs	Ca. 7x erhöhtes Risiko

Vorsorge bei familiärer Belastung oder bei Trägern einer BRCA Mutation

- Prostatakrebs-Vorsorge ab (40) – 45 Jahren
- PSA Messung und Abtasten der Prostata alle 1-3 Jahre, evtl. MRI

Zielgerichtete Therapie-Möglichkeiten

Untersuchung von Krebs-assoziierten Genen am Tumorgewebe

Seit ca. 5 Jahren in der Routine verfügbar

Dauert 2-3 Wochen



Resultat	Konsequenz
<ul style="list-style-type: none">• 1-2% BRCA1 Mutation• 5-10% BRCA2 Mutation	Zielgerichtete Therapie: PARP-Hemmung
<ul style="list-style-type: none">• 3-5% Mikrosatelliten-Instabilität	Immuntherapie
<ul style="list-style-type: none">• Weitere, seltenere Veränderungen	Abhängig vom Einzelfall



**ONKOZENTRUM
ZÜRICH**
GEMEINSAM GEGEN KREBS

Danke für die Aufmerksamkeit!