

Personalisierte Krebsmedizin 2022

PARP-ib`s

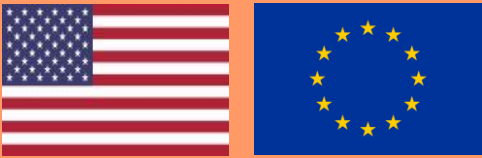
Zulassung in den USA und Europa für mCRPC

Metastasierten, kastrationsresistenten Prostatakarzinom

Olaparib

(Lynparza®)

PROfound
Studie



FDA- und EMA-Zulassung

beim mCRPC
(in Europa bei BRCA 1/2
Genmutationen)

Rucaparib

(Rubraca®)

TRITON
Studie



FDA-Zulassung

beim mCRPC
(bei bestimmten Genmutationen)

Niraparib

(Zejula®)

GALAHAD
Studie



FDA-BTD

beim mCRPC
(bei bestimmten Genmutationen)

Niraparib erhält durch die FDA am 4. Oktober 2019
die „Breakthrough Therapy Designation“ für mCRPC.

Talazoparib

(Talzenna®)

TALAPRO
Studie



Noch keine Zulassung

beim mCRPC
Aber klinische Studien
werden fortgesetzt

Achtung: Es handelt sich um eine unvollständige und vereinfachte Darstellung.
Nicht jede Therapie ist für jeden Patienten geeignet.

Zielgerichtete Krebstherapien

Molecularly Targeted Therapy (MTT)

beim lokal fortgeschrittenen und metastasierten Prostatakarzinom

-ib's

PARP-Inhibitoren

(Poly(ADP-ribose)-Polymerasen-Hemmer)
Reparaturmechanismen der Krebszellen hemmen

Olaparib
(Lynparza®)
PARP-Inhibitor

Zugelassen
Prostatakarzinom
bei BRCA1/2
Genmutation
ca. 10-30% beim PC

Rucaparib
(Rubraca®)
PARP-Inhibitor

TRITON 3 Studie
Deutsche Standorte
BRCA1/2 oder ATM
Genmutation

Niraparib
(Zejula®)
PARP-Inhibitor

GALAHAD Studie
Dresden
BRCA1/2
Genmutation

Talazoparib
(Talzenna®)
PARP-Inhibitor

TALAPRO 2 Studie
Hamburg-Eppend.
Talazoparib + Enza vs.
Enza Mono in mCRPC

Tyrosinkinase-Inhibitoren

(Tyrosinkinase-Hemmer)
Signalübertragung der
Krebszellen hemmen

Entrectinib
(Rozlytrek®)
Tyrosinkinase (TRK)-Inhibitor

Zugelassen
Soliden Tumoren
bei NTRK
Genfusion
ca. 1% beim PC

Cabozantinib
(Cabometyx®)
Multi-Tyrosinkinase-Inhibitor

STARTRK-2 Studie
Deutsche Standorte
NTRK1/2/3-, ROS1- oder
ALK-Gen-Rearrangemen

Larotrectinib
(Vitrakvi®)
Tropomyosinrezeptorkinase-Blockierung

Zugelassen
Soliden Tumoren
bei NTRK
Genfusion
ca. 1% beim PC

CDK-Inhibitoren

(Cyclin-abhängigen Kinasen (CDKs)
Hemmer)

Abemaciclib
(Verzenio®)
CDK4/6-Inhibitor

Lilly LY2835219
Deutsche Standorte
HR+, HER2-
Mutationen

Fadraciclib
(CYC-065)
CDK2/9-Inhibitor

Noch in der
Forschung (Cyclacel)
Phase 1/2 Studie
in den USA

Niedermolekulare-Inhibitoren

(Niedermolekularer Hemmer der
Proteinkinase B)

Berzosertib
(M6620, VX-970)
ATR/ATM-Inhibitor

Noch in der
Forschung (Merck)
ATR-hemmend

Ipatasertib
(RG7440)
Proteinkinase B- AKT-Inhibitor

Noch in der
Forschung (Roche)
Phase III-Studie
In den USA

Sphingosinkinase-Inhibitor

(Sphingosinkinase-Hemmer)
Blockiert die Synthese von Sphingosin-
1-Phosphat (S1P)

Opaganib
(Yeliva®)
CDK4/6-Inhibitor

Noch in der
Forschung (RedHill)
Phase II-Studie
In den USA

Achtung: Es handelt sich um eine unvollständige und vereinfachte Darstellung.
Nicht jede Therapie ist für jeden Patienten geeignet.

Immuntherapien bei Krebs

Cancer Immunotherapy (CI)

(Immun-) Checkpoint-Inhibitoren

beim lokal fortgeschrittenen und metastasierten Prostatakarzinom

-ab's

PD-1-Antikörper

Pembrolizumab
(Keytruda®)
PD-1-Antikörper

MSD Keynote 641
Tübingen
Checkpoint-
Inhibitoren PD-1

Nivolumab
(Opdivo®)
PD-1-Antikörper

BMS Checkmate 650
Tübingen
Checkpoint-
Inhibitoren PD-1

PD-L1-Antikörper

Atezolizumab
(Tecentriq®)
PD-L1-Antikörper

CONTACT-02
Martini-Klinik
Checkpoint-
Inhibitoren PD-L1

PD-L1-Antikörper

Ipilimumab (MDX-010)
(Yervoy®)
CTLA-4-Antikörper

CheckMate 650
München
Checkpoint-
Inhibitoren CTLA-4

Personalisierte Krebsmedizin 2022

Lektüre / Websites:

Dr. med. Robert Tauber - Klinik und Poliklinik für Urologie am Klinikum rechts der Isar der TU München
[PARP-Inhibition - Eine neue Option zur Therapie des metastasierten, kastrations-resistenten Prostatakarzinoms \(ab Seite 20\)](#)

touchoncology.com
[Verbesserung der Ergebnisse bei Prostatakrebs: Welche Rolle spielt die Kombinationstherapie mit PARPi?](#)

DKTK – Das Deutsche Konsortium für translationale Krebsforschung
Forschungsprogramm "Zielgerichtete Therapien,,
(Molecularly Targeted Therapy, MTT)
<https://dktk.dkfz.de/forschung/zielgerichtete-therapien>

Forschungsprogramm "Krebsimmuntherapie"
(Cancer Immunotherapy, CI)
<https://dktk.dkfz.de/forschung/krebsimmuntherapie>

DKFZ - Deutsches Krebsforschungszentrum
Zielgerichtete Krebstherapie: Das Tumorwachstum punktgenau hemmen
<https://www.krebsinformationsdienst.de/behandlung/gezielte-krebstherapie.php>

Immunsystem und immuntherapeutische Ansätze in der Krebsmedizin
<https://www.krebsinformationsdienst.de/behandlung/immuntherapie/index.php>

Prostatakrebs - Diskussionsforum
[Olaparib, ein neues Medikament für kastrationresistente Patienten](#)

Vorträge / Videos:

OncoEducation
[Krebstherapie: Immuntherapie](#)

OncoEducation
[Krebstherapie: Zielgerichtete Therapie](#)

OncoEducation
[Krebstherapie: Moderne Krebstherapie - -ib's](#)

OncoEducation
[Krebstherapie: Moderne Krebstherapie - -ab's](#)

OncoEducation
[Krebstherapie: Moderne Krebstherapie - Antibody Drug Conjugates \(Chemoimmunkonjugate\)](#)

Krebs.Leben! Die Podcastreihe zum Prostatakarzinom
[BRCA-Alterationen beim Prostatakarzinom](#)