

FoundationOne® CDx untersucht den HRD-Status durch den Nachweis von *BRCA1*- und *BRCA2*-Alterationen und über den *Loss-of-Heterozygosity-Score (LOH)*

FOUNDATIONONE® CDx PATIENT TUMOR TYPE Ovary high grade serous carcinoma REPORT DATE

Indikation: Ovarialkarzinom

Genomic Signatures
 Loss of Heterozygosity score - 27.0 % → **LOH-Score**
 Microsatellite status - M5-Stable
 Tumor Mutational Burden - 4 Muts/Mb

Gene Alterations
 For a complete list of the genes assayed, please refer to the Appendix.
 BRCA1 S282fs*15 → **BRCA-Status**
 TP53 R273H

1 Disease relevant genes with no reportable alterations: *BRCA2*

4 Therapies approved in the EU 13 Clinical Trials
 0 Therapies with Lack of Response

GENOMIC SIGNATURES	THERAPIES APPROVED IN THE EU (IN PATIENT'S TUMOR TYPE)	THERAPIES APPROVED IN THE EU (IN OTHER TUMOR TYPE)
Loss of Heterozygosity score - 27.0 %	Niraparib [2A] Olaparib [2A]	Talazoparib



FoundationOne® CDx-Report weist den LOH-Score ab einem Grenzwert $\geq 16\%$ für HRD-Positivität aus.² Der LOH-Score ist ein Maß für die genomische Instabilität des Tumors.

FoundationOne® CDx ist klinisch validiert für die Analyse des HRD-Status von Patientinnen mit Ovarialkarzinom

Wann liegt HRD-Positivität vor?

<i>BRCA1</i> - UND/ODER <i>BRCA2</i> -ALTERATIONEN	LOH ² $\geq 16\%$	HRD-STATUS
✓	✓	HRD+
✓	✗	HRD+
✗	✓	HRD+
✓	Kann nicht bestimmt werden	HRD+
✗	✗	HRD-
✗	Kann nicht bestimmt werden	HRD-



HRD-Positivität (HRD+) ist assoziiert mit einem Ansprechen auf **PARP-Inhibition im Ovarialkarzinom**¹



FoundationOne® CDx ist in den USA als Companion Diagnostik zur *BRCA*-Bestimmung bei Olaparib und Rucaparib von der FDA zugelassen.^{2,3}

1. Zulassung Olaparib. Abrufbar unter: <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/human/EPAR/lynparza> (Zugriff: November 2020).

2. Coleman RL et al. The Lancet 2017; 390:1949-61.

3. Miller RE et al. Ann Oncol 2020; S0923-7534(20)42164-7.