

Los autores de este ensayo de fase II evaluaron el inhibidor de PARP olaparib en el tratamiento de 54 pacientes con cáncer de mama metastásico (76% ER positivo/HER2 negativo) y mutaciones de la línea germinal en genes de reparación de ADN relacionados con la recombinación homóloga no *BRCA1/2* (cohorte 1) o mutaciones somáticas en *BRCA1/2* u otros genes relacionados con la recombinación homóloga no *BRCA1/2* (cohorte 2). La tasa de respuesta objetiva (TRO) en la cohorte 1 y en la cohorte 2 fue similar (33% y 31%), pero solo se observaron respuestas confirmadas en pacientes con *PALB2* de línea germinal (TRO, 82%; SSP, 13,3 meses) y *BRCA1/2* somático (ORR 50%; PFS, 6,3 meses) mutaciones.

Estos hallazgos parecen expandir la población de pacientes que probablemente se benefician de los inhibidores de PARP para incluir aquellos con mutaciones somáticas de *BRCA1/2* y *PALB2* de la línea germinal, además de los portadores de la mutación de la línea germinal *BRCA1/2*.

**Referencia:** [https://www.practiceupdate.com/c/108866/1/1/?elsca1=emc\\_eneews\\_expert-insight&elsca2=email&elsca3=practiceupdate\\_onc&elsca4=oncology&elsca5=newsletter&rid=Njl5MDUyOTgwNDYS1&lid=20844130](https://www.practiceupdate.com/c/108866/1/1/?elsca1=emc_eneews_expert-insight&elsca2=email&elsca3=practiceupdate_onc&elsca4=oncology&elsca5=newsletter&rid=Njl5MDUyOTgwNDYS1&lid=20844130)

#### STORY OF THE WEEK

Published in Oncology and 1 other channel ▾

Journal Scan / Research · November 05, 2020

## Olaparib for Metastatic Breast Cancer and Mutations in Homologous Recombination–Related Genes

Journal of Clinical Oncology

1 Expert Comment

Save Recommend Share Get Topic Alerts

### TAKE-HOME MESSAGE

- The authors of this phase II trial evaluated the PARP inhibitor olaparib in the treatment of 54 patients with metastatic breast cancer (76% ER-positive/HER2-negative) and either germline mutations in non-*BRCA1/2* homologous recombination–related DNA repair genes (cohort 1) or somatic mutations in *BRCA1/2* or other non-*BRCA1/2* homologous recombination–related genes (cohort 2). The objective response rate (ORR) in cohort 1 and cohort 2 were similar (33% and 31%), but confirmed responses were only observed in patients with germline *PALB2* (ORR, 82%; PFS, 13.3 months) and somatic *BRCA1/2* (ORR 50%; PFS, 6.3 months) mutations.
- These findings appear to expand the patient population likely benefit from PARP inhibitors to include those with somatic *BRCA1/2* and germline *PALB2* mutations, in addition to germline *BRCA1/2* mutation carriers.

– Paul J. Hampel, MD