



ROCA® - Ein neuer Screening Test für Eierstockkrebs (Ovarialkarzinom)

Der ROCA-Test ist ein Bluttest für Frauen, die wegen ihres Eierstockkrebs-Risikos besorgt sind. Der Test ist für Frauen über 35 Jahre gedacht, die eine Mutation in den Genen *BRCA1*, *BRCA2* oder anderen Genen tragen, die mit Eierstockkrebs in Zusammenhang stehen¹.

Frauen mit einer pathogenen *BRCA1*- oder *BRCA2*-Mutation haben ein hohes lebenslanges Eierstockkrebs-Risiko, und es wird ihnen im Allgemeinen empfohlen, eine vorbeugende Operation (Entfernung beider Eierstöcke und Eileiter) in Betracht zu ziehen. Für Frauen, die sich keiner vorbeugenden Operation unterziehen können oder sich entscheiden, den Eingriff hinauszuzögern, um ihre Fruchtbarkeit zu erhalten und eine frühe Menopause zu vermeiden, stellt der ROCA-Test eine sinnvolle Screening Option dar.

So funktioniert der ROCA-Test

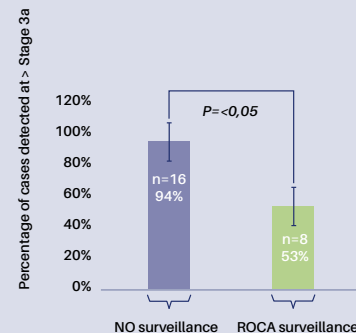
Der ROCA-Test verwendet einen Algorithmus, der den Wert des Tumorantigens CA-125, das Alter und den Menopausen-Status analysiert, um das Eierstockkrebs-Risiko zu ermitteln. Das daraus resultierende Risiko wird in eine von drei Kategorien eingeteilt:

- **NORMAL:** Routinetest alle 4 Monate
- **MITTEL:** Frühzeitige Wiederholung des Tests nach 6 Wochen
- **ERHÖHT:** Wiederholung des Tests plus transvaginaler Ultraschall (TVUS) innerhalb von 6 Wochen.

Evidenz des ROCA Tests

- Nachgewiesen in drei prospektiven Studien an 8564 Frauen mit hohem Krebsrisiko^{2,3,4}
- Hohe Leistung: Sensitivität 86%, Spezifität 99%; PPV (positiver prädiktiver Wert) 43%; NPV (negativer prädiktiver Wert) 99%.²
- Der einzige Test, mit dem Eierstockkrebs nachweislich frühzeitig erkannt und so die Zahl der Diagnosen im Spätstadium verringert wird.⁴
- Weniger Frauen benötigen eine zusätzliche neo-adjuvante Chemotherapie vor der Operation ($p=0.008$).²
- Bei normalem transvaginalen Ultraschall werden mehr Fälle erkannt ($p=0.01$ versus jährlich getestetem CA-125).³
- Bis zu 50% der Fälle werden erkannt, wenn der CA-125 Wert <35 U/ml beträgt.^{3,4}

Signifikante Verringerung der Ovarialkarzinomfälle im Spätstadium dank Überwachung mit dem ROCA-Test



Fälle, die in Studien über 3a erkannt wurden, ohne Überwachung im Vergleich zu einer ROCA-Überwachung alle 4 Monate. Die Fehlerbalken kennzeichnen 95%-Konfidenzintervalle. Angepasst und reproduziert mit Genehmigung der Autoren.⁴

In 4 einfachen Schritten zum ROCA-Test

1



Arztbesuch

Beratung der Patientin

2



Probenentnahme

Entnahme einer Blutprobe

3



CA-125 Test

Serum Präparation
CA₁₂₅ Testergebnis

4



ROCA Algorithmus

CA₁₂₅ Testergebnis
Menopausen-Status Alter



ROCA® Test-Ergebnis



GENESUPPORT
genetics & health

Preis CHF 150.- (zu Lasten des Patienten)

Probenahme Serum-Gel-Röhrchen, Volumen 5 ml
Aufbewahrung bei Raumtemperatur

Contact PD Dr med. Bernard Conrad
FMH Medizinische Genetik
✉ bernard.conrad@genesupport.ch

PD PhD Frédérique Sloan Béna
FAMH Medizinische Genetik
✉ frederique.sloanbena@genesupport.ch

Dr PhD Christophe Cordier
Genetischer Berater
✉ christophe.cordier@medisyn.ch

Literatur

- ¹ NICE (UK) guideline [NG241]: Ovarian cancer: identifying and managing familial and genetic risk. NICE recommends the ROCA Test for women with pathogenic mutations in BRCA1 (>35 years old), BRCA2 (>40 years old), and RAD51C, RAD51D, BRIP1 and PALB2 (>45 years old)
- ² Rosenthal, AN, et al. J. Clin. Oncol. 35(13): 1411-1420, 2017
- ³ Skates, SJ, et al. Clin. Cancer Res. 23(14): 3628- 3637, 2017
- ⁴ Philpott, S et al. J Med Genet. 60(5):440-449, 2023.

ROCA® (Risk of Ovarian Cancer Algorithm) ist ein eingetragenes Markenzeichen der Firma GENinCode Plc im Vereinigten Königreich, in der Europäischen Union und in den Vereinigten Staaten von Amerika