

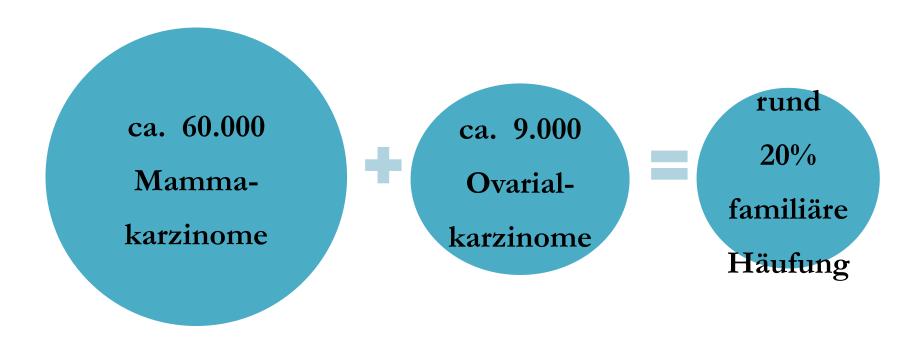
MEDIZINISCHES LABOR Prof. Schenk / Dr. Ansorge & Kollegen GbR Medizinisches Versorgungszentrum für Labormedizin, Mikrobiologie, Hygiene und Humangenetik

Familiäres Mammaund Ovarialkarzinome

Dr. med. Carola Altus (FÄ Humangenetik)



Deutschlandweit erkranken pro Jahr...





Vermutlich 5 – 10 % insgesamt haben ein mutiertes BRCA 1 /2 Gen







Die Breast Cancer Gene - hochpenetrant

BRCA 1 17q21 RAD 51C 17q25.1

BRCA 2 13q12.3

17p13.2-17q12-17q21.2-17q21.32-17q22-17q24.1-17q24.3-17q25.2-

17p13.2-17p12-17q12-17q21.2-17q21.32-17q22-17q24.1-17q24.3-17q25.2-

13p13-€ 13p12-13p11.2 13q12.12 13q12.2 13q13.1-13q13.3-13q14.12-13q14.2-13q21.1-13q21.31-13q21.33-13q22.2-13q31.1-13q31.3-13q32.2 13q33.1 13q33.3

Bei ca. 15% verändert.

Bei 1,5 - 4% der Brust- und Eierstockkrebsfamilien verändert.

Bei ca. 10% verändert.



Die Genetische Beratung

→ BRCA 1/2 Testung setzt eine genetische Beratung voraus!

*Indikationsstellung

Bei Familienuntersuchungen sollte möglichst ein Indexpatient untersucht werden Prädiktive Untersuchungen bei Nichterkrankten sollten die Ausnahme sein.

Aus meiner Praxis

2012 (Jan.-Dez.)

Anzahl der Beratungen zum Thema 24

Ohne Gentest: 4 mit Mutationen: 8 ohne Mutationsnachweis: 12

2013 (Jan.-Juni)

Anzahl der Beratungen zum Thema 19

Ohne Gentest: 8 mit Mutation: 2 ohne Mutationsnachweis: 1 Ergebnis offen: 7



Familiäre Konstellationen

Familiäre Konstellation Quelle: Deutsches Konsortium für Familiären Brust- und Eierstockkrebs 2011	Mutations- wahrscheinl.
≥ 3 MaCa, davon 2 unter 51J. kein OvCa, kein männl. MaCa	30,7 %
≥ 3 MaCa, unabhängig vom Alter, kein OvCa, kein männl. MaCa	22,4 %
genau 2 MaCa, beide unter 51J. kein OvCa, kein männl. MaCa	19,3 %
genau 2 MaCa davon 1 unter 51J. kein OvCa, kein männl. MaCa	9,2 %
≥ 1 MaCa und ≥1 OvCa unabhängig vom Alter, kein männl. MaCa	48,4 %
2 oder mehr OvCa unabhängig vom Alter, kein weibliches oder männliches MaCa	45,0 %
1 MaCa unter 36J. kein OvCa, kein männl. MaCa	10,1 %
1 bilaterales MaCa, das erste unter 51J. kein OvCa, kein männliches MaCa	24,8 %
\geq 1 männliches MaCa und \geq 1 weibl. MaCa oder OvCa	42,1 %



Testung auf eine Mutation

Bei Erkrankten:

Mutationsträgerinnen:

vor OP

- Wahl der Operationstechnik
- Beratung von Familienangehörigen

Nach erfolgter OP

- Prophylaktische OP's?
- Zweitkarzinomrisiko
- Beratung von Familienangehörigen

Bei Nichterkrankten

- Intensiviertes Vorsorgeprogramm
- Prophylaktische OP's?



Intensiviertes Vorsorgeprogramm

Programm der deutschen Zentren für familiäre Mamma- und Ovarilakarzinome

Bei familiärer Belastung ohne Mutationsnachweis:

- monatliche Selbstuntersuchung der Brust ab 25. LJ
- halbjährliche Brustpalpation durch den Frauenarzt und Mammosonographie (mind. 7,5 Hz) ab 25. LJ
- jährliche Magnetsonographie (MRT) der Brust ab 25. 55. LJ
- jährliche Mammographie ab 30. LJ

Bei BRCA 1/2 - Mutation oder Ovarialkarzinom in der Familienanamnese:

- halbjährliche gynäkologische Palpation und transvaginale Sonographie der Ovarien ab 25. LJ
- halbjährliche Bestimmung des Tumormarkers CA 125 ab 30. LJ



Präventive Operationen für Mutationsträgerinnen

Prophylaktische Operation

- prophylaktische beidseitige Mastektomie **PBM**
- beidseitige Salpingo-Oophorektomie PBSO
- kontralaterale Mastektomie PCM

PBM senkt Brustkrebsrisiko um über 95%

PBSO senkt Ovarialkarzinomrisiko um 97% und das Brustkrebsrisiko um 50% und das Risiko für kontralaterales Zweitkarzinom um 30-50%

PCM nach vorheriger individueller Risikobewertung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Quellen

- Gadzicki D, Meindl A, Schlegelberger B: **Erblicher Brust- und Eierstockkrebs**. Medgen 2007;Bd.19:202-209. DOI:10.1007/s11825-007-0019-1 Springer Medizin Verlag 2007.
- Holinski-Feder E, Brandau O, Nestle-Krämling C, Derakhshandeh-Peykar P, Murken J, Untch M, Meindl A: Genetik des erblichen Mammakarzinoms. Grundlagen-Forschung-Diagnostik. Dtsch Ärztebl 1998; 95: A-600-605 Heft 11
- Meindl A, Ditsch N, Kast K, Rhiem K, Schmutzler RK: Hereditary breast and ovarian cancer-new genes, new treatments, new concepts. Dtsch Ärztebl Int 2011;108(19):323-30.DOI:3238/arztebl.2011.0323
- Rhiem K, Schmutzler RK: Das familiäre Mammakarzinom. Der Gynäkologe 2010;43:79-86. DOI 10.1007/s00129-009-2506-8 Springer Verlag 2010
- Kast K, Tischert T, Diestler W, Schröck E, Laniado M: Klinisches Management des familiären Mammakarzinoms. Eine Versorgungsstudie der Krankenkassen. Ärztebl Sachsen 2006 Heft 2