

Dr. med. Jürg Eichhorn

Traditionelle Chinesische Medizin ASA
Manuelle Medizin SAMM
F.X. Mayr-Arzt (Diplom)

Allgemeine Innere Medizin FMH

Sportmedizin SGSM
Ernährungsheilkunde SSAAMP
Anti-Aging Medizin

Praxis für Allgemeine und Erfahrungsmedizin

Neuraltherapie SANTH & SRN
Orthomolekularmedizin SSAAMP
applied kinesiology ICAK-D & ICAK-A

Merkblatt - Brust Thermographie

MammoVision™ - Ein neuer Ansatz zur Erhaltung der Brust Gesundheit

Version: 30. April 2017

Fon
Adresse
E-Mail

+41 (0)71-350 10 20
Im Lindenhof
drje49@gmail.com

Fax +41 (0)71-350 10 21
Bahnhofstr. 23
www.ever.ch

CH-9100 Herisau

MammoVision™ - Wärme Aufnahmen und Messungen an der weiblichen Brust

MammoVision™ wurde als Ergänzung zu den verbreiteten Brust Untersuchungen entwickelt. MammoVision™ basiert auf dem InfraRed Regulations-Imaging (IRI), einer berührungs- und belastungsfreien Untersuchung des Temperatur Verhaltens und des Wärme Musters der Körper Oberfläche. Dadurch lassen sich klinische Aussagen über den Stoffwechsel in der Brust und die Wahrscheinlichkeit einer Brust Erkrankung gewinnen sowie etwaige Störungen lokalisieren. Das Verfahren kann in jeder Altersgruppe eingesetzt werden - zur Prävention (Vorbeugung, Gesunderhaltung der Brust), zur Brust-Krebs Risikoanalyse und besonders gut auch zur Nachsorge. Mammographie und Ultraschall sind statische Untersuchungsmethoden, wohingegen die MammoVision™ als dynamische Untersuchung nicht nur Aussagen über die Stoffwechsel Aktivität in der Brust zulässt, sondern bei einem Brust Krebs auch sehr klar Zentrum und Ausbreitungsrichtung darstellt. Um einen Brust Krebs sicher im Gesunden zu entfernen, ist für den operierenden Chirurgen das Erkennen der Wachstumsrichtung von entscheidender Bedeutung.

Leitkriterium ist der Brust Stoffwechsel, ablesbar an der Infrarot-Abstrahlung. Im Zentrum des diagnostischen Interesses bei der MammoVision-Untersuchung stehen die Stoffwechsel Vorgänge in der Brust. Diese werden durch das Wechselspiel bestimmt, das zwischen verschiedenen Hormonen und den Zellen in den Brüsten vor sich geht. Eine normale Anregung dieses Stoffwechsels kann man beispielsweise während einer Schwangerschaft und in der Stillzeit registrieren. Aussergewöhnliche Steigerungen jedoch lassen auf diverse Brust Erkrankungen schliessen. Denn ein gesteigerter Brust Stoffwechsel ist z.B. immer mit einer erhöhten Zellteilungsrate verbunden. Eine erhöhte Teilungsrate wiederum vermehrt das Risiko von Kopierfehlern, und als Folge der dadurch auftretenden genetischen Zellveränderungen können immer auch Krebs Vorstufen entstehen.

Das bisherige Mammographie-Screening - faktisch also mehr ein Späterkennungsansatz! - beschränkt sich auf höhere Altersgruppen (meist ab 50 Jahre) und schliesst die jüngeren Frauen aus. Dies nicht nur wegen des in der Regel viel zu dichten Brust Gewebes, sondern zu Recht auch wegen des zu vermeidenden Strahlen Risikos. Das Verfahren der MammoVision™ aber kann bei allen Altersgruppen gleichermassen eingesetzt werden. Besonders sinnvoll ist ein möglichst früher Beginn, vor allem bei jungen Frauen mit einer familiären Vorbelastung. Vorteilhaft ist zudem, dass die MammoVision™ beliebig oft, auch in kurzen Zeitabständen, wiederholt werden kann, da die Untersuchung in keiner Weise invasiv oder belastend ist.

- Erkennung / Früherkennung von Brust Krebs (in Kombination mit anderen klinischen Methoden)
- Therapie Kontrolle und Langzeitüberwachung von behandeltem Brust Krebs
- Identifikation von Frauen mit erhöhtem Brust Krebs Risiko (in Kombination mit anderen klinischen und statistisch basierten Methoden)
- Identifikation von Frauen ohne derzeit erhöhtes Brust Krebs Risiko (hohe Spezifität)
- Identifikation von Frauen mit gutartigen Brust Erkrankungen
- Therapie Planung und -kontrolle bei Frauen mit Erkrankungen oder Störungen an den Brüsten

Wichtig zu wissen

Brust Krebs ist bei Frauen die häufigste (bösartige) Krebs Art. Herkömmliche Methoden wie Mammographie und Ultraschall lassen im Frühstadium - insbesondere in grossen und dichten Brüsten - einen Brust Krebs nur schwerlich erkennen. Bevor mit diesen traditionellen Methoden ein Brust Krebs sichtbar wird, können bis zu 10 Jahre vergehen.

- Ein Krebs im Anfangsstadium ist thermographisch nur sichtbar, wenn er infolge Aktivität bereits im Begriff ist, eigene Gefässe zu bilden. Bei sehr geringer Wachstumsaktivität und wenn die Durchblutung von der Umgebung her noch ausreicht, kann der Krebs thermographisch nicht erkannt werden.
- Ein umschriebener Brust Krebs zeigt sich als Hotspot - heisser Punkt - mit einer reliefartigen Umgebung, vergleichbar mit den Höhenkurven auf einer Landkarte = Hinweis auf Aktivität, welche uns so zwei wichtige Fragen beantworten kann: Wo ist das Zentrum und in welche Richtung breitet sich der Knoten aus?
- Nicht jeder Hotspot ist ein Krebs. Hotspots sind grundsätzlich jedoch verdächtig und sind weiter abzuklären (Mammographie oder Ultraschall), zumindest engmaschig zu kontrollieren
- Eine Biopsie führt zu lokaler Entzündung im Sinne einer Reparatur und kann das thermographische Bild verfälschen.

MammoVision™ - Sonographie - Mammographie

Ultraschall und Mammographie sind statische Untersuchungen. Die Thermographie hingegen gibt uns Auskunft über die Dynamik: Mehr Wärme = mehr Stoffwechsel = mehr Krebs Risiko.

MammoVision™ - Wärmemessung der Brust nach einem standardisierten Verfahren

- Berührungsfreie Untersuchungsmethode
- Die Messung der Temperatur lässt Rückschlüsse zu bezüglich der Stoffwechselaktivität, damit Risiko Abschätzung einer Brust Erkrankung (Krebs)
- Bei einer Krebs Erkrankung: Krebs Zentrum (höchste Aktivität) und Ausbreitungsrichtung sind klar erkennbar
- Geeignet nach auffälligem Screening Befund, einer auffälligen Sonografie und nach einem Brustkrebs
- Sinnvolle Ergänzung zur Sonographie
- Grenzen: Ein Krebs im Anfangsstadium ist thermographisch nur sichtbar, wenn er wärmer ist als die Umgebung
- Vorteil: Ein Krebs im Frühstadium ist meist besser erkennbar in dichten, grossen Brüsten als mit Mammographie und Sonographie

Brust-Sonographie Und Mammographie

- Brust-Sonografie und Mammografie sind ergänzende diagnostische Verfahren.
- Die Brust-Sonografie ist bei abnormem Tastbefund, abnormer Mammografie und bei röntgendichter Mamma (ACR-Typ III bis IV) mit vorwiegend bindegewebiger-drüsiger Brust indiziert. Sie ist auch zum Screening bei familiärem Hochrisiko für Brust Krebs geeignet sowie in der Nachsorge nach einem Brust Krebs
- Die Mammografie ist indiziert zum systematischen Screening, zur Diagnostik bei einem hohen genetischen Brust Krebs Risiko sowie zur Kontrolle nach auffälligem Screening Befund, einer auffälligen Sonografie und nach einem Brustkrebs. Quelle: Ars Medici, 12-2016.

Kosten und Leistungsumfang

Kosten

- Fr. 350.- (wir nur von wenigen Kassen teilweise aus der Zusatzversicherung bezahlt)

Leistungsumfang

- 15 Minuten: Aufklärungsgespräch
- 15 Minuten: Technische Untersuchung (2x3 Bilder)
- 30 Minuten: Überspielung und Auswertung am PC mit computerisierter Beurteilung, individuelle Bildbearbeitung und Studium der Einzelheiten (bei schwierigen Fällen bis 60 Minuten)
- 20 Minuten: Individualisierte, schriftliche Auswertung

Weitere Leistungen - Themenkreise (TARMED, kassenpflichtig)

- Brust Krebs Prophylaxe bzw. Therapie
- Stellenwert der Ernährung: Wer ist bezüglich Krebsgeschehen der Angreifer, wer ist die Verteidigung?
- Stellenwert der Hormone
- Bioidentische Hormon Therapie in den Wechseljahren und danach mit besonderem Augenmerk auf ein mögliches Brust Krebs Risiko

Mehr Info: www.ever.ch: Medizinwissen - Medizinische Thermographie