

Neue Wege in der Brustkrebsbehandlung

Systemx als innovatives Diagnostik-Unternehmen geht neue Wege bei der Diagnose Brustkrebs.

Wir unterstützen mit unseren Produkten individualisierte Therapie-maßnahmen, denn jede Patientin, jede Tumorerkrankung ist anders. Um eine bestmögliche Entscheidung über die erforderlichen Schritte während einer Operation und die weiterführende Therapie treffen zu können, sind genaue Untersuchungsergebnisse ein wichtiger Faktor. Mit unseren Diagnoseverfahren können wir genau hier unterstützen. Neben optimierten Diagnoseverfahren sind wir stets auf der Suche nach weiteren innovativen Produkten in der Brustkrebsbehandlung. Systemx – Adding quality to life!

Brustkrebs ist die häufigste Krebserkrankung bei Frauen.

5423 Frauen erkranken jährlich in Österreich

1 von 3 aller Krebsdiagnosen

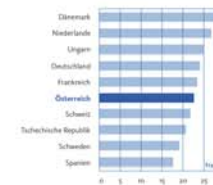
Auch jüngere Frauen sind von Brustkrebs betroffen:

Das Risiko, vor dem 50. Lebensjahr an Brustkrebs zu erkranken, beträgt knapp **2%**

Bis zum 75. Lebensjahr erkrankt eine von zwölf Frauen an Brustkrebs. Während die Inzidenz im vergangenen Jahrzehnt um nur 3% zurückging, nahm die altersstandardisierte Sterberate der Frauen um 21% ab.

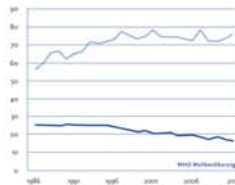
Mit einer 5-Jahres Überlebensrate von **84,7%** gehört Österreich zu den Ländern mit den besten Prognosen.

Mortalität im europäischen Vergleich



Mortalität bei Brustkrebs je 100.000 Frauen

Bösartige Neubildungen der weiblichen Brust im Zeitverlauf



Alterstandardisierte Raten auf 100.000 Frauen

Die Sterblichkeitsrate von Brustkrebs liegt in Österreich tiefer als beim europäischen Durchschnitt.

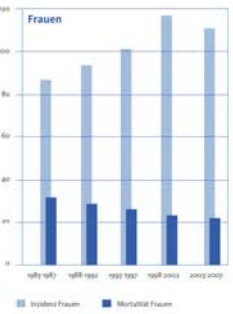
Die Mortalität nimmt kontinuierlich ab, während die Zahl der Erkrankungen im Zeitverlauf leicht ansteigt.

Regionale Unterschiede



Neuerkrankungen pro 100.000 Einwohner, Europastandard

Mortalitätsrate pro 100.000 Einwohner, Europastandard



Für 2030 werden 5'636 Neuerkrankungen prognostiziert, um **10%** mehr als 2009.

Sentimag®

Magnetische Lokalisierung von Sentinellymphknoten



Ultrasensitive Detektion und intuitive Lokalisierung der Sentinellymphknoten.

Schnell – Die SLN Lokalisierung kann bereits **20 Minuten** nach der Injektion beginnen.*

Bisher haben von mehr als 500'000 Patienten in der westlichen Welt nur **50%** Zugang zur SLNB.

Sienna+® Tracer

Sienna+ optimiert die bisherige Lymphknotendetektion. Partikel dieser Lösung werden leicht in die Lymphkapillaren aufgenommen und durch die Lymphknoten herausgeführt, wo sie durch den Sentimag® detektiert werden können.

Äquivalenz in der Lymphknotendetektion

Sentimag® vs. Standardmethode



Klinische Studien mit über 1000 Patienten in 12 europäischen Ländern haben die klinische Äquivalenz der Sentimag®-Technik im Vergleich zur Standardmethode für SLNB veranschaulicht – entweder Technetium (^{99m}Tc) allein oder die Kombinations-Technik (^{99m}Tc und Blue Dye).^{1,2}

Sentimag® und Sienna+® verbessern die Versorgung des Patienten:

- Globale Verwendung in der Lymphknotenuntersuchung in allen Kliniken
- Schnellere Anwendungszeit und längere Haltbarkeit als bisherige Radioisotop-Methode
- Schlankere Versorgungskette Reduzierte Workflow Komplexität
- Keine Nuklearmedizin

Die quantitative Bestimmung der Tumorlast über CK19 mRNA ermöglicht eine verbesserte und standardisierte Bewertung der Größe der metastatischen Herde.

"This value can then help clinicians to personalize surgical treatment."

Peg et al. Breast Cancer Res Treat. 2013 May;139(1):87-93.

OSNA®

Nachweis von Metastasen in Sentinel Lymphknoten



- + Hohe Sensitivität und Spezifität
- + Hohe Reproduzierbarkeit
- + Schnelle Verfügbarkeit der Ergebnisse
- + Einfache Durchführbarkeit
- + Hoher Automatisierungsgrad

Die Kopienzahl der gemessenen CK19 mRNA gibt einen Hinweis auf die Positivität weiterer axillärer Lymphknoten. Damit trägt der Parameter zu einem optimierten Staging sowie zielgerichteteren Therapieentscheidungen bei. Ebenso ist er bestens für die Anwendung in Nomogrammen geeignet.

DigniLife®

Verminderung der Chemotherapie-induzierten Alopezie

Mit DigniLife® erfolgt die Behandlung abgestimmt auf die individuelle Reaktion jedes Patienten – durch Sensor-kontrollierte Kopfhautkühlung.

Hoher Patientenkomfort – durch die konstante Behandlungstemperatur von 3 bis 5°C.



Kälteempfindliche Regionen wie Stirn und Ohrläppchen bleiben frei.

"Der Haarerhalt unterstützt ein normales Leben und dadurch lassen sich auch die Nebenwirkungen der Chemotherapie leichter ertragen"

Dr. Schaffrin-Nabe, mammasonneMAG, Ausgabe 02/2015.

Erfolgreiche Verminderung der Alopezie

- 81%** aller Patienten wurden erfolgreich mit dem DigniCap® System behandelt.*
- 69%** der Patienten mit (neo-) adjuvanter Chemotherapie schlossen die Kopfhautkühlbehandlung erfolgreich ab.*
- 75%** der Patienten waren mit dem Ergebnis der Kopfhautkühlbehandlung zufrieden.*

Quellenangaben: Zahlen Österreich (STATISTIK AUSTRIA, Österreichisches Ankreuzregister (Stand 18.12.2014), erstellt am 14.01.2015), Brustkrebsregister (Statistik Österreich GmbH, 2008), www.statistik.at/neue_statistiken/brustkrebsregister_und_gesundheitssystem/brustkrebsregister.html, abgerufen am 18.08.2015; Mortalität im europäischen Vergleich (Das Internationale Gesundheitsinstitut für epidemiologischen Vergleich, Ausgabe 2012), Autoren von Brustkrebs im Zeitverlauf (STATISTIK AUSTRIA, Österreichisches Ankreuzregister (Stand 18.12.2014), erstellt am 14.01.2015), Trends der Entwicklung von Krebsarten in Österreich, Bundesministerium für Gesundheit, 2015; Mortalitätsrate pro 100.000 Einwohner (BfE, TUM, IGCER, KKR, I. Dieck et al. (2014), Ann Surg Oncol, Vol 21(4), 1237-40; 2. TNA et al. (2014), Breast Vol 23(2): 175-8; 3. Rabau et al. (2015), Eur J Surg Oncol 41(1): 48-51; Ankreuzregister – Epidemiologische Surveillance des Krebses bei adjuvanter Tumor- und/oder Strahlentherapie (Statistik Österreich, PO, Dr. R. Frauchiger); Die Magnetisierung kann mit einer, ebenfalls von Statistik Austria, Ankreuzregister des Krebses, Ausgabe 02/2015, abgerufen auf www.statistik.at/brustkrebsregister.html, abgerufen am 18.08.2015; Sienna+ optimiert die bisherige Lymphknotendetektion (www.sysmex.com, 2015) (Stand bei der Registrierung Produkt der Firma Sysmex Corporation).