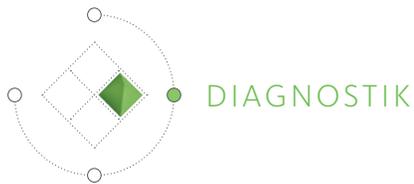


# OSNA<sup>®</sup> – Präzise Lymphknotenanalyse

Das ganze Bild sehen für bessere Therapieentscheidungen



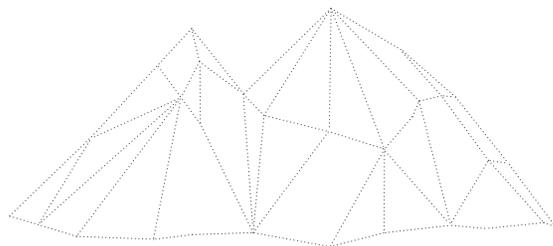


DIAGNOSTIK

## OSNA<sup>®</sup> – Standardisierte und sensitive Lymphknotenanalyse für eine individualisierte Patiententherapie

Die Metastasierung in die Lymphknoten gehört bei den meisten Krebserkrankungen zu den wichtigsten prognostischen Faktoren und ist einer der TNM-Klassifikationskriterien. Der Lymphknotenstatus ist ein signifikanter Parameter bei der Entscheidung über die am besten geeignete chirurgische Vorgehensweise und die anschließenden Therapieschritte. Die präzise Beurteilung des Lymphknotengewebes und Bestimmung der Metastasenlast ist von maßgeblicher Bedeutung für eine hohe diagnostische Qualität als Grundlage für ein verlässliches Staging.

Routinemäßig wird nur ein begrenzter Anteil an Gewebe histopathologisch untersucht, sodass die hierdurch gewonnenen Informationen eventuell nicht vollständig sind. Zudem ist eine Standardisierung der Ergebnisse schwierig, da sich die Methoden je nach Einrichtung unterscheiden.



OSNA<sup>®</sup>

Eine Analyse des ganzen Lymphknotens lässt keinen Interpretationsspielraum und kann über die herkömmliche Klassifikation von Mikro- und Makrometastasen hinausgehende Informationen liefern. Der ideale Weg, nämlich die quantitative Bestimmung der Metastasenlast im ganzen Lymphknoten, wird durch den OSNA<sup>®</sup>-Test (One Step Nucleic Acid Amplification) ermöglicht.

OSNA<sup>®</sup> hat seinen klinischen Nutzen in den vergangenen Jahren bereits unter Beweis gestellt und hat sich in vielen Einrichtungen als Routineverfahren etabliert. Durch die Nutzung von OSNA<sup>®</sup> ergeben sich folgende Vorteile für Ärzte und Patienten:

- eine äußerst genaue und umfassende Untersuchung der Lymphknoten
- schnelle Verfügbarkeit der Ergebnisse
- hohe Aussagekraft der diagnostischen Information
- kürzere Wartezeiten nach der Operation

# OSNA® – die fortschrittliche Plattform zur Analyse von Lymphknoten



OSNA® ist ein automatisierter molekulardiagnostischer Test, der die Expression von Zytokeratin 19 mRNA mittels einer schnellen Amplifikationstechnologie (RT-LAMP\*) bestimmt. Zytokeratin 19 (CK19) ist ein Epithelzellmarker und normalerweise im Lymphknotengewebe nicht vorhanden. Der Grad der CK19-mRNA-Expression korreliert mit der Größe der metastatischen Herde und gibt somit genauen Aufschluss über die metastatische Tumorlast in den Lymphknoten. Dies wiederum erlaubt ein präzises Staging – eine Voraussetzung für die weiteren Behandlungsentscheidungen.

Der OSNA®-Test wird auf einem kompakten Analyser durchgeführt. Der Arbeitsablauf ist einfach und nimmt wenige Ressourcen in Anspruch. Lymphknotengewebe von mehreren Patienten und unterschiedlichen Krebsentitäten kann parallel bearbeitet werden, sodass die Ergebnisse von bis zu 14 Lymphknoten in einem einzigen Durchlauf bestimmt werden können. Bei Bedarf stehen die Ergebnisse auch intraoperativ schnell zur Verfügung.

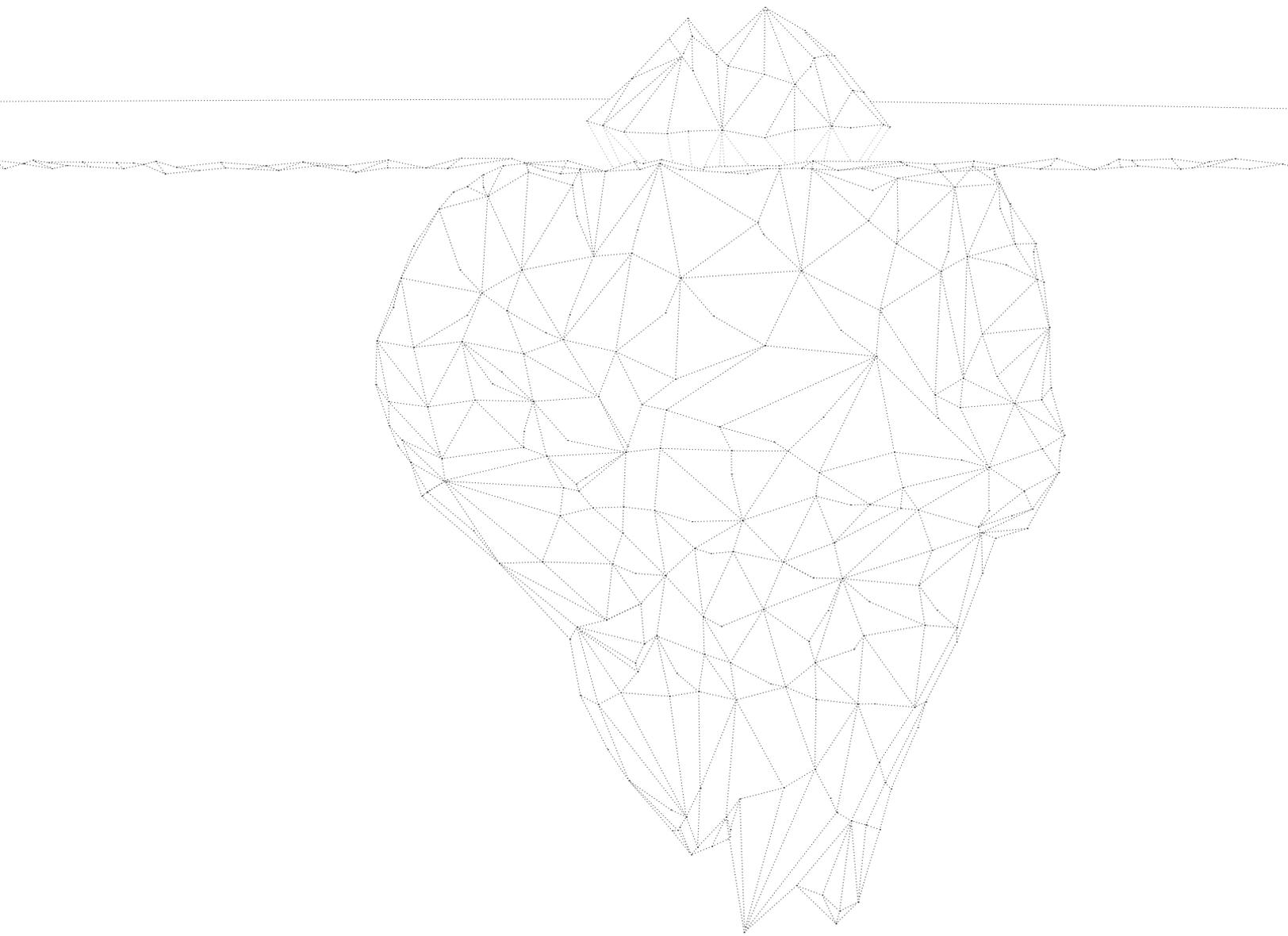
## Auf einen Blick

- Quantitative Bestimmung der Metastasenlast durch Messung der CK19-mRNA-Expression als Marker
- Standardisierte und zuverlässige Ergebnisse durch Analyse ganzer Lymphknoten
- Kurze Analysezeit (ca. 15 min / 1 Probe, ca. 30 min / 14 Proben)
- Schnelle Verfügbarkeit der Ergebnisse
- Hohe Flexibilität (Einsatz für mehrere Patienten / Entitäten)
- An verschiedene Anforderungen angepasstes Reagenzkit-Konzept
- Einfache Reagenzverwaltung und Monitoring des Verbrauchs durch QR-Code-Identifikation
- Einfache Handhabung, benutzerfreundlicher Touchscreen
- Erfüllt aktuelle regulatorische und qualitätsbezogene Anforderungen
- CE-zertifiziert zur Anwendung bei
  - Brustkrebs
  - Darmkrebs
  - Magenkrebs

# CK19



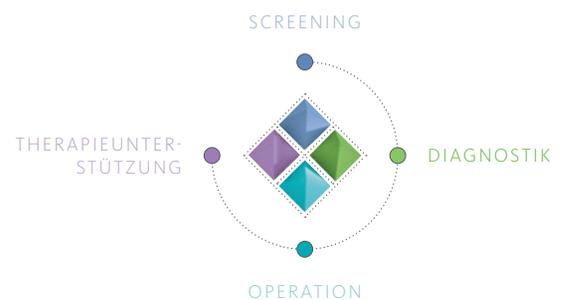
Besuchen Sie unsere Website für mehr Informationen: [www.sysmex.de/onkologie](http://www.sysmex.de/onkologie)





## Technische Daten

<b>Gerät</b>	<b>Genamplifikationsdetektor RD-210</b>
<b>Methode</b>	OSNA® (One Step Nucleic Acid Amplification)
<b>Diagnostischer Parameter</b>	CK19-mRNA
<b>Probenanzahl</b>	bis zu 14 Proben
<b>Durchsatz</b>	1 Probe/Lauf in 14 Minuten 14 Proben/Lauf in 30 Minuten
<b>Größe/Gewicht</b>	600 x 610 x 780 / ca. 90
L x H x B [mm/kg]	



**Vertrieb Deutschland: Sysmex Deutschland GmbH**  
Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Deutschland · Telefon +49 40 534102-0 · Fax +49 40 5232302 · lifescience@sysmex-europe.com · [www.sysmex.de](http://www.sysmex.de)

**Vertrieb Schweiz: Sysmex Suisse AG**  
Tödistrasse 50, 8810 Horgen, Schweiz · Telefon +41 44 718 38 38 · Fax +41 44 718 38 39 · info@sysmex.ch · [www.sysmex.ch](http://www.sysmex.ch)

**Vertrieb Österreich: Sysmex Austria GmbH**  
Odoakergasse 34-36, 1160 Wien, Österreich · Telefon +43 1 4861631 · Fax +43 1 486163125 · office@sysmex.at · [www.sysmex.at](http://www.sysmex.at)

**EU Bevollmächtigter: Sysmex Europe GmbH**  
Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Deutschland · Telefon +49 40 52726-0 · Fax +49 40 52726-100 · lifescience@sysmex-europe.com · [www.sysmex-europe.com](http://www.sysmex-europe.com)

**Hersteller: Sysmex Corporation**  
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan · Telefon +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · [www.sysmex.co.jp](http://www.sysmex.co.jp)

Die für Ihre Region zuständige Sysmex Niederlassung finden Sie unter [www.sysmex-europe.com/contacts](http://www.sysmex-europe.com/contacts)