



OSNA für mehr Lebensqualität

Informationsbroschüre
für Brustkrebspatientinnen

*Sysmex Life Science –
Adding quality to life!*



Sysmex



Liebe Patientin,

bei Ihnen ist Brustkrebs diagnostiziert worden und nun ist es ganz wichtig, dass Ihr Arzt eine optimale Therapie für Sie planen kann. Hierzu ist es zunächst notwendig, dass Ihr Arzt herausfindet, ob der Tumor sich bereits ausgebreitet hat. Häufig streut Brustkrebs zuerst in die Lymphknoten der Achselhöhle auf der Seite der befallenen Brust.

Ihr Arzt wird diese Lymphknoten untersuchen, um herauszufinden, ob diese bereits befallen sind. Eine moderne und häufig durchgeführte Methode, einen Befall auszuschließen, ist die Untersuchung des Wächterlymphknotens. Ihr Arzt wird mit Ihnen abklären, ob diese Art der Diagnose für Sie in Frage kommt. Der Wächterlymphknoten steht mit dem Brusttumor in Verbindung, so dass eine Metastase als erstes in diesem Lymphknoten auftreten würde. Der Wächterlymphknoten wird während der Operation markiert, entfernt und auf Metastasen untersucht. Wird eine Metastase gefunden, müssen alle Lymphknoten auf dieser Seite unter der Achsel entfernt werden. Wird bereits während der Operation festgestellt, dass der Wächterlymphknoten befallen ist, kann die Entfernung aller Lymphknoten während desselben Eingriffes geschehen. Mit den herkömmlichen, heute angewendeten Methoden können Metastasen häufig aber erst mit einer zeitintensiven Diagnostik nach der Operation entdeckt werden. In diesen Fällen wird ein zweiter Eingriff notwendig.

Wir möchten Sie nun über osNA (One Step Nucleic Acid Amplification) informieren, ein neues diagnostisches Verfahren, das eine optimierte Diagnose während der Operation ermöglicht und helfen kann, Ihnen einen zweiten chirurgischen Eingriff zu ersparen.

Was ist OSNA?

OSNA ist ein neues diagnostisches Verfahren, welches auf einer molekularbiologischen Methode beruht. Der Test dient der Erkennung von Metastasen in Lymphknoten bei Brustkrebs.

Welche Vorteile bringt Ihnen eine Diagnose mit OSNA?

OSNA hilft, belastende Zweitoperationen zu vermeiden.

OSNA ist eine sehr genaue Methode, die ermöglicht, in einem Test den ganzen Lymphknoten zu analysieren.

OSNA ist ein Schnelltest, der anders als die herkömmlichen Methoden bereits während der Operation des Brusttumors auch kleine Metastasen im Wächterlymphknoten erkennen kann.

Anhand der OSNA-Ergebnisse wird Ihr Arzt den weiteren Verlauf der Operation anpassen. Bei einem positiven Befund wird er die Lymphknoten unter dem Arm entfernen, bei einem negativen Befund können die Lymphknoten belassen werden.

Welche herkömmliche Diagnose gibt es und warum sind hier häufig Zweitoperationen notwendig?

Um Metastasen in den Wächterlymphknoten aufzufinden, werden im Allgemeinen die entfernten Lymphknoten während der Operation unter dem Mikroskop begutachtet. Hierzu werden wenige dünne Schnitte pro Lymphknoten angefertigt, die gefärbt und analysiert werden. Es wird also nur ein kleiner Teil des Lymphknotens untersucht. In dieser ersten und unter Zeitdruck stehenden Untersuchung kommt es häufig vor, dass kleinere Metastasen nicht gefunden werden.



Erst nach Abschluss der Operation werden weitere Gewebeschnitte mittels Mikroskopie beurteilt, um ein exakteres und abschließendes Untersuchungsergebnis zu erhalten. Dieses Ergebnis steht erst einige Tage nach dem Eingriff zur Verfügung. Werden in dieser abschließenden Untersuchung bisher nicht entdeckte Metastasen gefunden, müssen die Lymphknoten unter dem Arm in einer zweiten Operation entfernt werden.

Welche Schwierigkeiten birgt die herkömmliche Diagnose?

Routinemäßig werden derzeit während der Operation nur wenige Schnitte des entfernten Lymphknotens unter dem Mikroskop untersucht. Somit wird nur ein kleiner Teil des Lymphknotens betrachtet, was dazu führen kann, dass Metastasen übersehen werden. Eine zweite Operation ist dann unvermeidlich.

Wie funktioniert OSNA?

OSNA ist eine neue Methode, die sich einer molekularbiologischen Nachweisteknik bedient. In den Zellen von Brustgewebe wird ein Stoff (Marker) produziert, der in einem gesunden Lymphknoten normalerweise nicht vorkommt. OSNA kann selbst kleinste Mengen dieses Markerstoffes auffinden und analysieren. OSNA ist in klinischen Studien getestet worden und hat gezeigt, dass selbst kleinere Metastasen erkannt werden und dass OSNA genauso exakt ist wie die besonders intensive abschließende Beurteilung unter dem Mikroskop. Da der OSNA-Test nicht nur sehr akkurat, sondern auch schnell ist, stehen zuverlässige Ergebnisse bereits während der Operation zur Verfügung.

Bei weiteren Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren behandelnden Arzt.



