

pN-Klassifikation bei Mammakarzinomen nach UICC TNM 2002 (6.Auflage)

Für die pathologische Klassifikation wird zumindest die Untersuchung des Level I gefordert. Hier sind gewöhnlich 6 oder mehr Lymphknoten enthalten. Falls diese Zahl nicht erreicht wird und die Lymphknoten negativ sind, wird pN0 klassifiziert.

Falls ein oder mehrere Sentinel-Lymphknoten zur Untersuchung gelangen und keine axilläre Lymphknotendissektion erfolgt, sollte der Zusatz (sn) für Sentinel-Lymphknoten enthalten sein, z.B. pN1 (sn).

pNX regionaler Lymphknotenstatus nicht bestimmbar (nicht oder schon früher reseziert)

pN0 keine Lymphknotenmetastasen, keine immunhistologische Untersuchung zu isolierten Tumorzellen

Isolierte Tumorzellen (ITC) sind einzelne Tumorzellen oder Zellcluster kleiner als 0,2 mm, welche in der Regel durch immunhistologische oder molekularbiologische Methoden detektiert werden, mittels HE-Färbung aber verifiziert werden können.

pN0 (i-) keine Lymphknotenmetastasen, negativ für ITC

pN0 (i+) keine Lymphknotenmetastasen, positiv für ITC

pN0 (i-)(sn) keine Sentinel Lymphknotenmetastasen, negativ für ITC

pN0 (i+)(sn) keine Lymphknotenmetastasen, positiv für ITC

pN1mic Mikrometastase (größer als 0,2 mm, aber **kleiner als 2 mm** im größten Durchmesser)

pN1 Metastase(n) in 1-3 ipsilateralen axillären Lymphknoten *und/oder* im ipsilateralen Sentinel-Lymphknoten mit Lokalisation an der A. mammaria interna, letzteres durch klinische Untersuchung* nicht erkannt

pN1a Metastase(n) in **1-3 axillären Lymphknoten**, wobei mindestens eine über 2 mm misst.

pN1b **Sentinel-Lymphnotenmetastase** mit Lokalisation im Bereich der A. mammaria interna, klinisch nicht erkannt

pN1c Metastase(n) in 1-3 axillären Lymphknoten **und** Sentinel Lymphnotenmetastase mit Lokalisation im Bereich der A. mammaria interna

pN2 Metastase in 4-9 ipsilateralen axillären Lymphknoten **oder** in Lymphknoten der ipsilateralen A. mammaria interna, klinisch bekannt* oder makroskopisch sichtbar, in Abwesenheit von axillären Lymphknotenmetastasen

pN2a Metastase(n) in **4-9 axillären Lymphknoten**, wobei mindestens eine über 2mm misst.

pN2b **klinisch bekannte Metastase** in A. mammaria interna-Lymphknoten in **Abwesenheit** von axillären Lymphknotenmetastasen

pN3a Metastasen in mindestens **10 ipsilateralen axillären** Lymphknoten **oder** in **infraclaviculären** Lymphknoten

pN3b **klinisch bekannte Metastase** in A. mammaria interna-Lymphknoten **mit** axillären Lymphknotenmetastasen

oder Metastase in mehr als 3 axillären Lymphknoten **und** Sentinel-Lymphnotenmetastase mit Lokalisation im Bereich der A. mammaria interna

pN3c Metastase in **supraclaviculären** Lymphknoten.

* klinische Untersuchung beinhaltet auch bildgebende Verfahren mit Ausnahme der Lymphknotenszintigrafie