



**Organización
Panamericana
de la Salud**

*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*



International Agency for Research on Cancer



**World Health
Organization**

Curso International: Introducción a los Registros de Cáncer de Base Poblacional y su Aplicación a la Epidemiología de Cáncer

Guayaquil, Ecuador
12-16 de Abril del 2010

Auspiciado por:
IARC-OPS /OMS

*Curso Internacional: Introducción a los registros de cáncer de base
poblacional y su aplicación a la Epidemiología de Cáncer*

Guayaquil 12 – 16 de abril 2010

ESTADIAJE TNM MAMA

Dr. Hernán Garrido Cisneros
Registro de Tumores Loja
SOLCA Loja

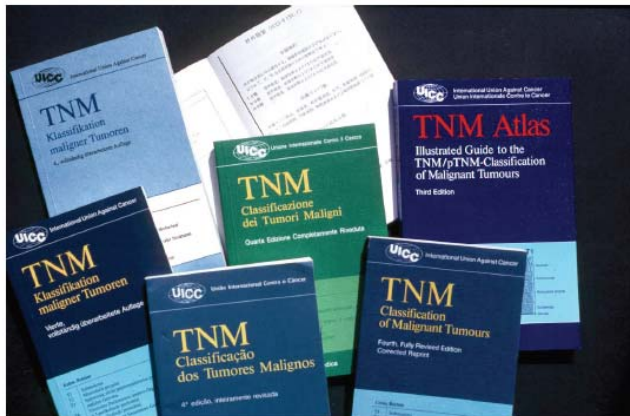


TNM Classification of Malignant Tumours - 7th edition

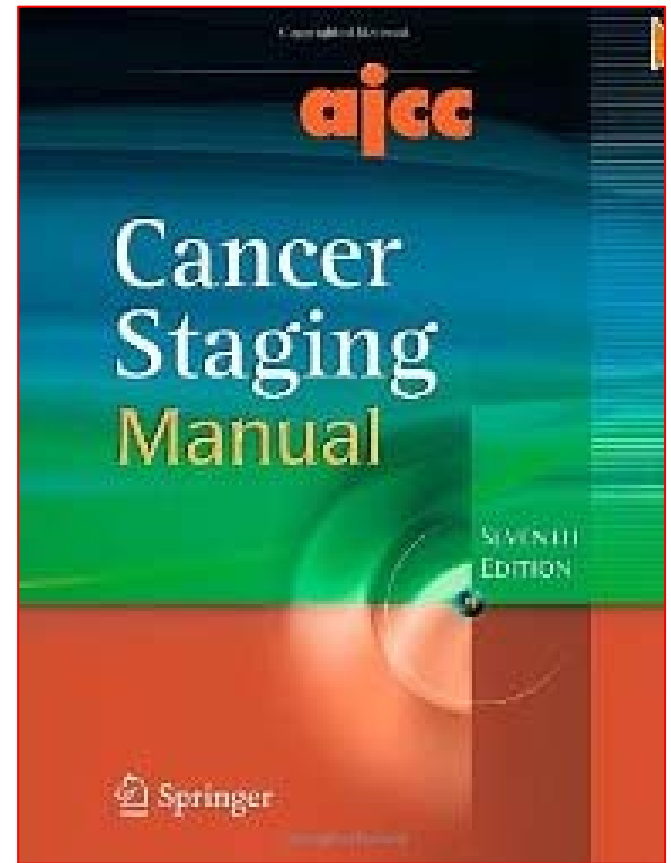
Outline of changes between 6th and 7th editions



international union
against cancer



www.uicc.org



Highlights

- 9 new classifications
- 6 major modifications
- Elimination of MX
- Introduction of Anatomical Stage Grouping and Prognostic Grouping

Special thanks to the editors



TNM-7 New classifications

- Melanoma of upper aerodigestive tract
- Gastroesophageal carcinomas
- Gastrointestinal stromal tumours (GISTs)
- Appendix: carcinomas
- Neuroendocrine tumours:
stomach, intestines, appendix; pancreas; lung
- Intrahepatic cholangiocarcinoma
- Merkel cell carcinoma
- Uterine sarcomas
- Adrenal cortex

TNM-7 Minor or no modifications

- Head and neck
- Small intestine
- Colon
- Anal canal
- Liver, hepatocellular
- Gallbladder, ampulla, pancreas
- Mesothelioma, pleural
- Skin, melanoma
- Gynecological sites: except vulva
- Urological sites: except prostate

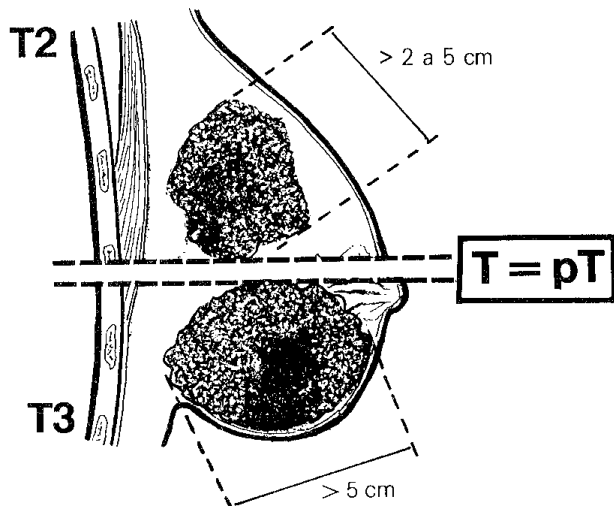
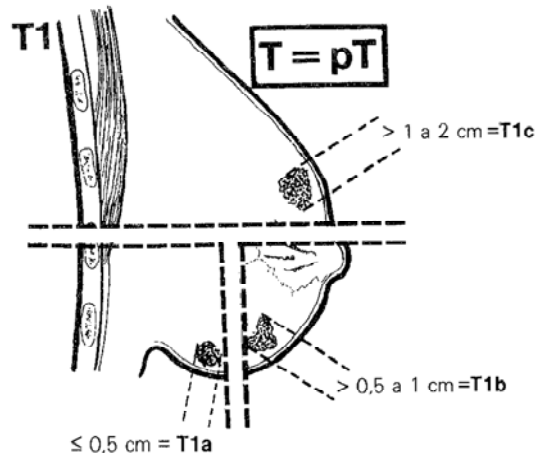
TNM glándula mamaria

| BREAST STAGING FORM | | | |
|--|--|--|--|
| CLINICAL Extent of disease before any treatment | STAGE CATEGORY DEFINITIONS | | PATHOLOGIC Extent of disease through completion of definitive surgery |
| <input type="checkbox"/> y clinical – staging completed after neoadjuvant therapy but before subsequent surgery | TUMOR SIZE: _____ | LATERALITY: <input type="checkbox"/> left <input type="checkbox"/> right <input type="checkbox"/> bilateral | <input type="checkbox"/> y pathologic – staging completed after neoadjuvant therapy AND subsequent surgery |
| PRIMARY TUMOR (T) | | | |
| <input type="checkbox"/> TX | Primary tumor cannot be assessed | | <input type="checkbox"/> TX |
| <input type="checkbox"/> T0 | No evidence of primary tumor | | <input type="checkbox"/> T0 |
| <input type="checkbox"/> Tis | Carcinoma <i>in situ</i> | | <input type="checkbox"/> Tis |
| <input type="checkbox"/> Tis (DCIS) | Ductal carcinoma <i>in situ</i> | | <input type="checkbox"/> Tis (DCIS) |
| <input type="checkbox"/> Tis (LCIS) | Lobular carcinoma <i>in situ</i> | | <input type="checkbox"/> Tis (LCIS) |
| <input type="checkbox"/> Tis (Paget's) | Paget's disease of the nipple is NOT associated with invasive carcinoma and/or carcinoma <i>in situ</i> (DCIS and/or LCIS) in the underlying breast parenchyma. Carcinomas in the breast parenchyma associated with Paget's disease are categorized based on the size and characteristics of the parenchymal disease, although the presence of Paget's disease should still be noted | | <input type="checkbox"/> Tis (Paget's) |
| <input type="checkbox"/> T1 | Tumor ≤20 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T1 |
| <input type="checkbox"/> T1mi | Tumor ≤1 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T1mi |
| <input type="checkbox"/> T1a | Tumor >1 mm but ≤5 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T1a |
| <input type="checkbox"/> T1b | Tumor >5 mm but ≤10 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T1b |
| <input type="checkbox"/> T1c | Tumor >10 mm but ≤20 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T1c |
| <input type="checkbox"/> T2 | Tumor >20 mm but ≤50 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T2 |
| <input type="checkbox"/> T3 | Tumor >50 mm in greatest dimension | | <input type="checkbox"/> T3 |
| <input type="checkbox"/> T4 | Tumor of any size with direct extension to the chest wall and/or to the skin (ulceration or skin nodules)* | | <input type="checkbox"/> T4 |
| <input type="checkbox"/> T4a | Extension to the chest wall, not including only pectoralis muscle adherence/invasion | | <input type="checkbox"/> T4a |
| <input type="checkbox"/> T4b | Ulceration and/or ipsilateral satellite nodules and/or edema (including peau d'orange) of the skin which do not meet the criteria for inflammatory carcinoma | | <input type="checkbox"/> T4b |
| <input type="checkbox"/> T4c | Both T4a and T4b | | <input type="checkbox"/> T4c |
| <input type="checkbox"/> T4d | Inflammatory carcinoma** | | <input type="checkbox"/> T4d |
| <p>*Note: Invasion of the dermis alone does not qualify as T4. **Note: Inflammatory carcinoma is restricted to cases with typical skin changes involving a third or more of the skin of the breast. While the histologic presence of invasive carcinoma invading dermal lymphatics is supportive of the diagnosis, it is not required, nor is dermal lymphatic invasion without typical clinical findings sufficient for a diagnosis of inflammatory breast cancer.</p> | | | |

- **TX** no se puede evaluar el tumor primario
- **T0** no hay signos de tumor primario
- **Tis** Carcinoma in situ
- **Tis (DCIS)** Ductal in situ
- **Tis (LCIS)** Lobular in situ
- **Tis (Paget's)** Enf. De Paget no asociada con carcinoma invasor o DCIS, LCIS.
- Paget asociado a Neo mamario se clasifica de acuerdo a Tu del parénquima

Se acepta el uso de mamografía, eco, RM, para estimar el tamaño del tumor

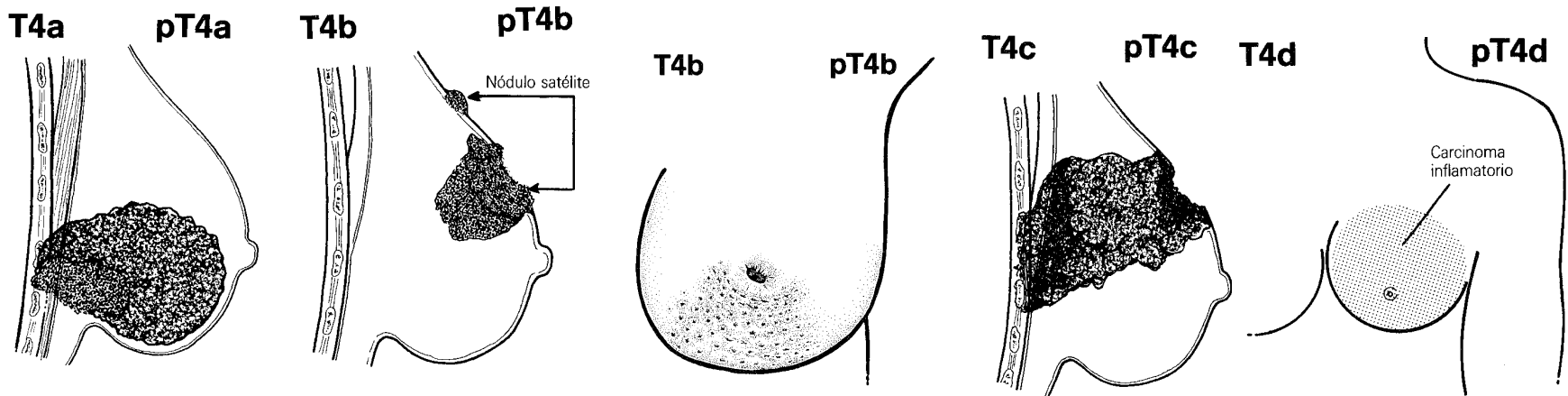
TNM glándula mamaria



- **T1:** tumor de 2 cm o menos en su diámetro mayor
- T1 mic: Microinvasión de 0,1 cm o menor
- T1a: Tumor de 0,1 a 0,5 cm
- T1b: Tumor de 0,5cm hasta 1cm
- T1c: Tumor de 1 cm hasta 2 cm
- **T2:** tumor de 2cm, hasta 5 cm
- **T3:** Tumor de más de 5cm en su diámetro mayor

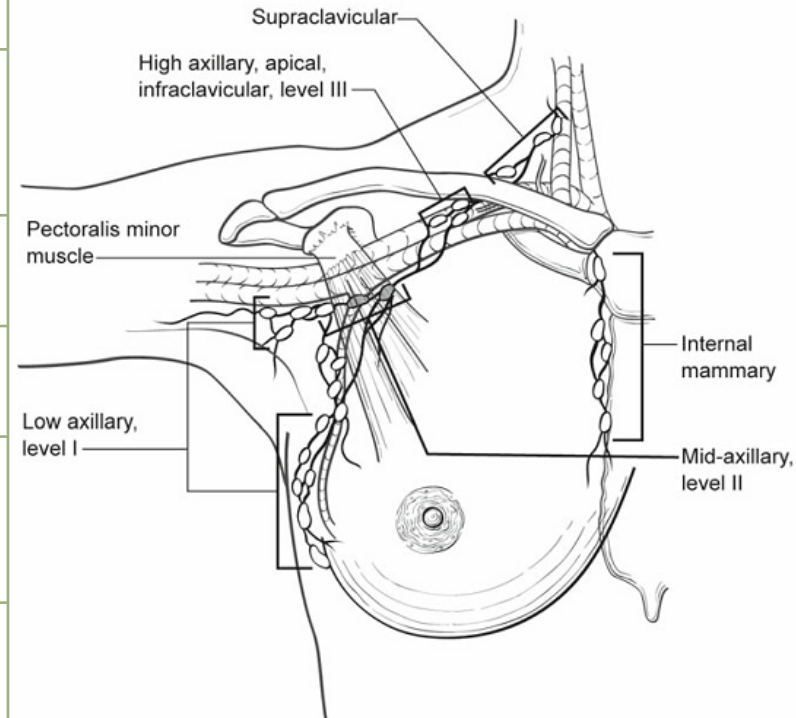
TNM glándula mamaria

- **T4:** Tumor de cualquier tamaño, con extensión directa a la pared torácica, o piel
 - T4a: Tumor extendido a la pared torácica
 - T4b: Edema de la piel, o ulceración, o nódulos cutáneos satélites confinados a la misma mama
 - T4c: 4a y 4b conjuntos
 - T4d: Carcinoma inflamatorio



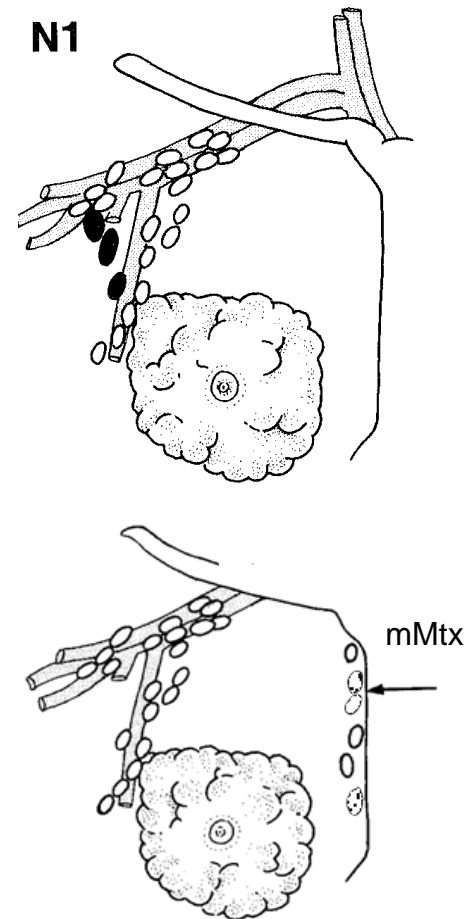
TNM glándula mamaria

| | |
|------------------|---|
| NX | Ganglios linfáticos regionales no pueden ser evaluados (ej.: previos a remoción) |
| pNX | Ganglios linfáticos regionales no pueden ser evaluados (ej: previos a remoción, o no fueron removidos para estudio histológico) |
| N0 | No hay ganglios linfáticos regionales metastásicos |
| pN0 | No hay ganglios linfáticos regionales metastásicos identificados histológicamente |
| pN0(i-) | No hay ganglios linfáticos regionales metastásicos identificados histológicamente, IHC negativa |
| pN0(i+) | Células malignas en ganglios regionales no mayores a 0,2mm (detectadas por HE o IHC o ITC) |
| pN0(mol-) | Ganglios regionales histológicamente negativos, estudio molecular negativo (RT-PCR) |
| pN0(mol+) | Estudio molecular positivo (RT-PCR), pero estudio histológico negativo o IHC |

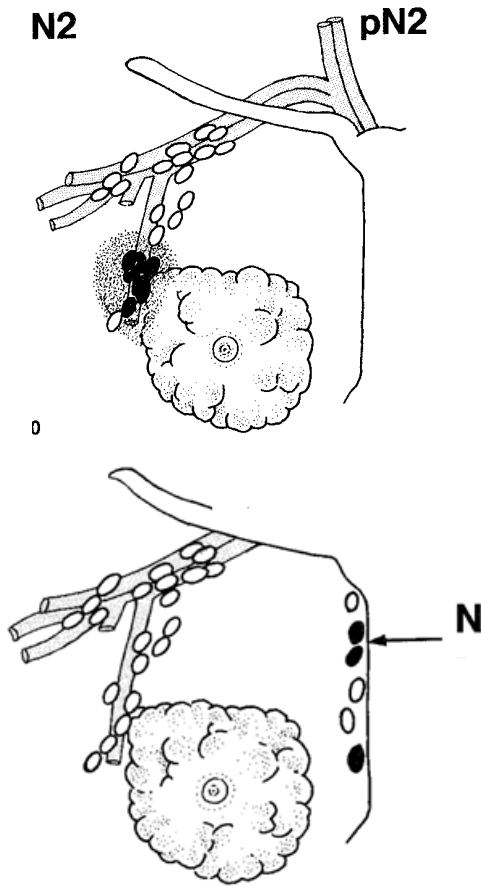


TNM glándula mamaria

| | |
|--------------|---|
| N1 | Metástasis ganglionares ipsilateral móviles |
| pN1 | Micrometástasis, o metástasis en 1 a 3 ganglios, y/o en ganglios mamarios internos, con metástasis detectadas en ganglio centinela pero no detectado clínicamente |
| pN1mi | Micrometástasis (la mayor 0.2 mm y/o o más de 200 células, pero no más de 2.0 mm) |
| pN1a | Metástasis en 1 a 3 ganglios axilares, al menos una metástasis mayor de 2 mm |
| pN1b | Metástasis en ganglios mamarios internos con micrometástasis o macrometástasis detectados por ganglio centinela pero no detectado clínicamente |
| pN1c | Metástasis en 1 a 3 ganglios y en ganglios mamaria interna con Micrometástasis o macrometástasis detectados por ganglio centinela pero no detectado clínicamente |



TNM glándula mamaria



N2

Metástasis en nivel I – II, que son clínicamente fijos, o ganglios en mamaria interna detectados clínicamente en ausencia de evidencia clínica de metástasis axilares

pN2

Metástasis en 4 a 9 ganglios axilares ipsilaterales, o ganglios clínicamente evidenciados en mamaria interna en ausencia de evidencia clínica de metástasis axilares

N2a

Metástasis axilares ipsilaterales fijos o adheridos a otra estructura

pN2a

Metástasis en 4 a 9 ganglios axilares, o al menos uno mayor de 2mm

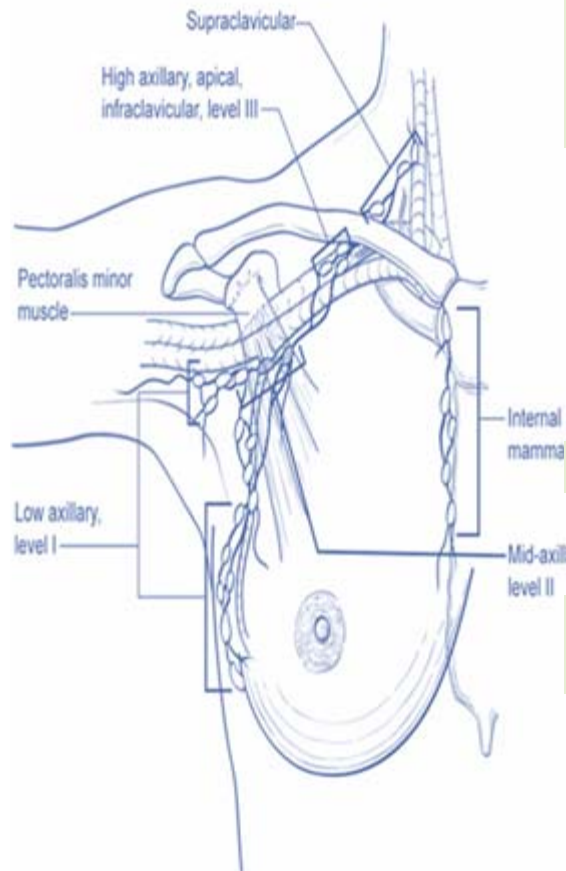
N2b

Metástasis solo detectados clínicamente en ganglios de mamaria interna en ausencia de evidencia clínica de metástasis axilares

pN2b

Metástasis en ganglios de mamaria interna detectadas clínicamente en ausencia de evidencia clínica de metástasis axilares

TNM glándula mamaria



N3 Metástasis en nivel III (infraclavicular) ipsilateral, con o sin compromiso axilar a nivel I-II. O ganglios de mamaria interna detectadas clínicamente con metástasis axilares con mtx en nivel I-II, o mtx en supraclaviculares ipsilaterales

pN3 Metástasis en 10 o más ganglios axilares, o en nivel III (infraclavicular), o clínicamente en mamaria interna ipsilateral en presencia de mtx en axila nivel I-II, o en 3 ganglios axilares y Micrometástasis en mamaria interna con micro o macrometástasis detectadas por ganglio en centinela pero no clínicamente detectados, o en supraclaviculares ipsilaterales

N3a Metástasis en ganglios ipsilaterales infraclaviculares

pN3a Metástasis en 10 o más ganglios axilares, por lo menos un depósito tumoral mayor de 2mm, o mtx en nivel III (infraclavicular)

N3b Metástasis en ganglios ipsilaterales de mamaria interna y ganglios axilares

pN3b Metástasis detectada clínicamente en mamaria interna en presencia de 1 o más ganglios axilares positivos. O más de 3 ganglios axilares positivos y ganglios con micro o macrometástasis en mamaria interna detectados por ganglio en centinela

N3c Metástasis en ganglios supraclaviculares ipsilaterales

TNM glándula mamaria

M0

No hay evidencia clínica o radiográfica de metástasis distantes (no patológico M0)

cMo(i+)

No hay evidencia clínica o radiográfica de metástasis distantes, pero hay depósitos moleculares, o células metastásicas microscópicas detectadas en la circulación, médula ósea, u otro ganglio no regional, o no mayor de 2mm, en pacientes sin signos o síntomas de metástasis.

M1

Metástasis distante detectable clínicamente, o por imagen o histología mayor a 2mm.

Se crea cMo(i+)

Se elimina Mx

TNM glándula mamaria

| GROUP | T | N | M |
|--------------------------------------|-------|-------|----|
| <input type="checkbox"/> 0 | Tis | N0 | M0 |
| <input type="checkbox"/> IA | T1* | N0 | M0 |
| <input type="checkbox"/> IB | T0 | N1mi | M0 |
| | T1* | N1mi | M0 |
| <input type="checkbox"/> IIA | T0 | N1** | M0 |
| | T1* | N1** | M0 |
| | T2 | N0 | M0 |
| <input type="checkbox"/> IIB | T2 | N1 | M0 |
| | T3 | N0 | M0 |
| | T0 | N2 | M0 |
| <input type="checkbox"/> IIIA | T1* | N2 | M0 |
| | T2 | N2 | M0 |
| | T3 | N1 | M0 |
| | T3 | N2 | M0 |
| | T4 | N0 | M0 |
| <input type="checkbox"/> IIIB | T4 | N1 | M0 |
| | T4 | N2 | M0 |
| | Any T | N3 | M0 |
| <input type="checkbox"/> Stage III C | Any T | N3 | M0 |
| <input type="checkbox"/> Stage IV | Any T | Any N | M1 |

* T1 includes T1mi

** T0 and T1 tumors with nodal micrometastases only are excluded from Stage IIA and are classified Stage IB.

Stage unknown

