



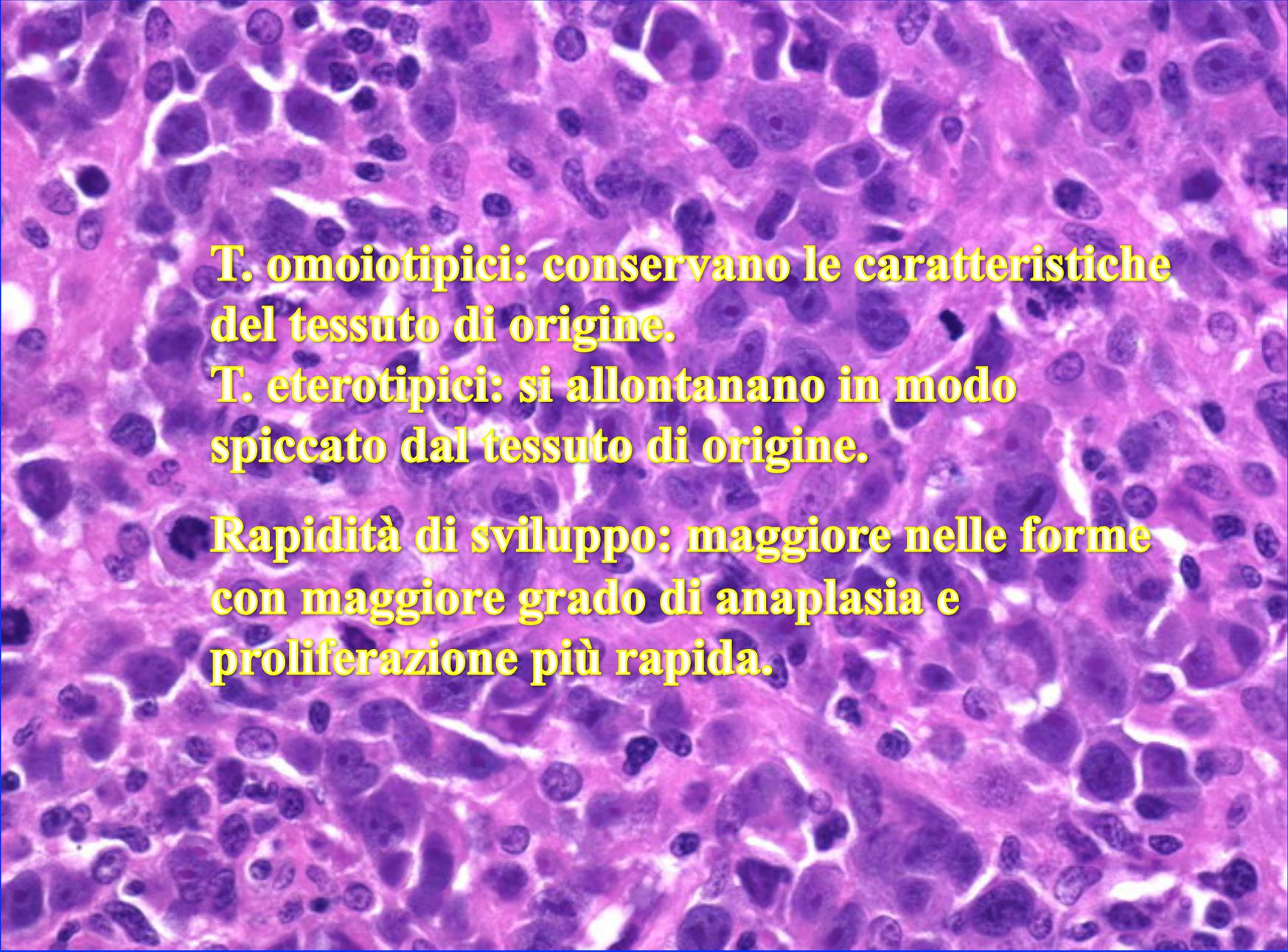
# Tumori

XIX lezione

**Neoplasia:** accrescimento patologico, autonomo, afinalistico, incontrollato, di elementi cellulari che tendono a perdere le caratteristiche differenziate del tessuto da cui si sono generate, evolvendo verso forme indifferenziate ed aberranti.

Proliferazione cellulare neoplastica → tumefazione di parti del corpo (*tumor*).



A high-magnification histological micrograph showing a dense population of cells with varying nuclear sizes and shapes, characteristic of a neoplastic process. The cells are stained with hematoxylin and eosin (H&E), showing purple nuclei and pink cytoplasm/extracellular matrix. The overall appearance is that of a highly cellular tissue with significant nuclear atypia.

**T. omoiotipici: conservano le caratteristiche del tessuto di origine.**

**T. eterotipici: si allontanano in modo spiccato dal tessuto di origine.**

**Rapidità di sviluppo: maggiore nelle forme con maggiore grado di anaplasia e proliferazione più rapida.**

## *T. benigni e maligni.*

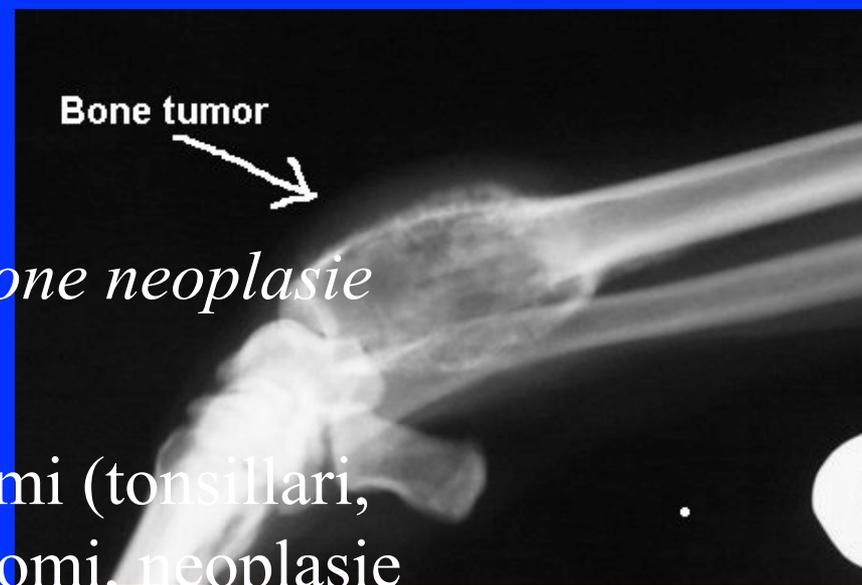
T. benigno: evoluzione lenta, spesso circoscritto e confinato da una capsula fibrosa, non danno metastasi né recidive dopo completa escissione.

T. maligno: accrescimento rapido ed infiltrativo, non incapsulati, danno metastasi, recidivano ed inducono cachessia neoplastica.

*Cachessia neoplastica*: lesioni anatomo-funzionali dirette, azione tossica di proteine denaturate, sottrazione di glucosio e aminoacidi.

*Tendenza alla metastatizzazione neoplasie maligne dei Carnivori:*

- **metastasi precoci:** epiteliomi (tonsillari, tiroidei mammari), osteosarcomi, neoplasie epatiche e intestinali;
- **metastasi eccezionali e tardive:** basaliomi, seminomi, sarcoma di Sticker, neoplasie perianali;
- **metastasi variabili:** melanomi e melanosarcomi, mastocitomi, epiteliomi cutanei, fibrosarcomi, neoplasie mammarie della cagna.



## Metastatizzazione:

- via linfatica;
- via ematica;
- via transcelomatica (cavità pleuroperitoneali);
- via liquorale;
- per contatto (innesti).

*Interventi chirurgici.*



## Eziologia:

- *Cause estrinseche:* fisiche  
chimiche  
biologiche
- *Cause intrinseche:* chimiche (ormoni)  
genetiche
- *Associazioni di cause intrinseche ed estrinseche.*



Cane → neoplasie linfoidi ed emopoietiche  
neoplasie mammarie  
basaliomi  
mastocitomi  
adenomi perianali  
sarcomi cutanei  
osteosarcomi  
neoplasie testicolari  
lipomi



Gatto → neoplasie linfoidi ed  
emopoietiche  
carcinomi cutanei  
neoplasie mammarie  
osteosarcomi



Cavallo → sarcoidi  
melanomi

tumori ovarici e testicolari

linfosarcomi

carcinomi nasali, congiuntivali e  
del pene



Bovino → carcinomi oculari  
linfosarcomi



## Classificazione istogenetica:

### 1) neoplasie dei tessuti mesenchimali:

- dei t. di sostegno;
- del t. vascolare;
- del t. muscolare;
- del t. reticoloendoteliale;
- dei t. emopoietici;

### 2) neoplasie del sistema nervoso (centrale e periferico);

### 3) neoplasie del tessuto epiteliale;

### 4) neoplasie di cellule pigmentate;

### 5) tumori misti.

## Neoplasie dei t. di sostegno.

*Forme omoiotipiche:* fibroma, mixoma, lipoma, condroma, osteoma.

*Forme eterotipiche:* fibrosarcoma, mixosarcoma, liposarcoma, condrosarcoma, osteosarcoma (s. blastici) e sarcomi immaturi.

## Neoplasie del t. vascolare.

*F. omoiotipiche:* emangiomi, linfangiomi, periteliomi.

*F. eterotipiche:* angiosarcomi e endoteliomi.

## Neoplasie del t. muscolare.

*F. omoiotipiche:* leiomiomi, rabdomiomi.

*F. eterotipiche:* sarcomi leiomioblastici, rabdomiosarcomi, mioblastoma a cell. granulose (lisosomi).

## Neoplasie del sistema reticoloendoteliale.

*F. localizzate:* reticolosarcoma, plasmocitosarcoma, mastocitosarcoma.

*F. sistemiche:* leucosi monocitica, plasmacellulare e mastocitica.

*F. speciali:* sarcoma di Hodgkin, linfoblastoma gigantofollicolare.

## Neoplasie dei t. emopoietici.

*F. benigne:* linfocitoma, mielocitoma.

*F. maligne localizzate:* reticolosarcoma linfoide, mielosarcoma.

*F. maligne sistemiche:* leucosi linfatica e leucemia linfatica, leucemia mieloide, mielosi eritremica, mielosi megacariocitica.

### **Leucosi linfatica:**

forme leucemiche ed aleucemiche;

f. multicentriche, gastrointestinali, timiche

a diversi grado di differenziazione cell.

## Neoplasie del sistema nervoso.

*S.n.c.:* gliomi, paragliomi (neuroepitelio), gangliocitomi (rarissimi).

*Nervi:* neurinomi o Schwannomi, neurofibromi e neurofibrosarcomi.

## Neoplasie di cellule pigmentate.

Melanomi o melanosarcomi.

## Neoplasie del t. epiteliale.

*F. omoiotipiche*: papillomi, polipi, adenomi.

*F. eterotipiche*: epiteliomi o carcinomi (spinocellulari e basocellulari), adenocarcinomi.

## Tumori misti (disontogenetici).

Derivano da germi embrionali indifferenziati dislocati o rimasti allo stato latente che, per cause ignote, cominciano a proliferare.

*Mesenchimali, epiteliali e teratomi (tridermomi).*