

# Cancro del testicolo

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

1

## Anatomia

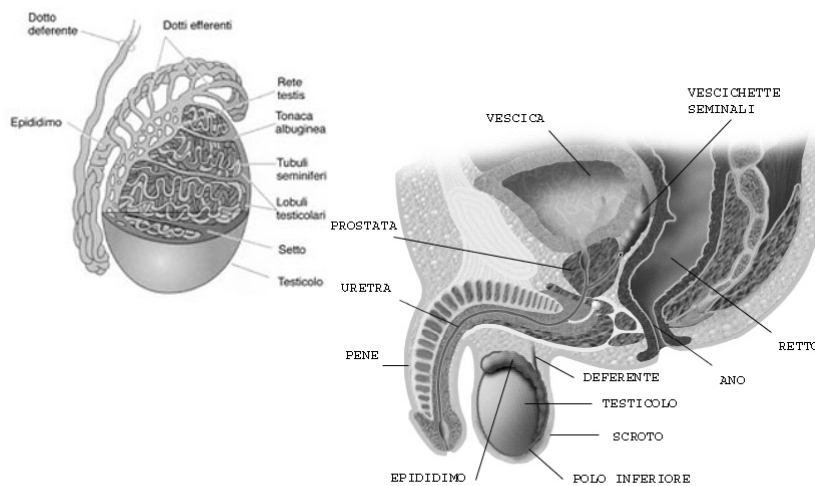


FIG. 1

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

2

## Epidemiologia ed Eziologia

- 1-2% dei tumori maligni
- 9 pazienti su 10 guariscono
- Incidenza 3/100000 in Italia
- Maggior frequenza nella terza-quarta decade

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

3

## Fattori di rischio

Precedenti neoplasie testicolari:

l'1-2% dei pazienti con pregresso cancro testicolare svilupperà un secondo tumore primario nel testicolo controlaterale

Criptorchidismo: rischio aumentato di 20-40 volte

Sindrome di Klinefelter: tumori germinali extragonadici

Familiarità: aumento del rischio di 6 volte per i parenti di primo grado

Infertilità, atrofia testicolare

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

4

## ANATOMIA PATOLOGICA

WHO (World Health Organization)

- **Tumori a cellule germinali (90%)**

Seminomi

Non Seminomi

Forme miste

- **Tumori a cellule stromali**

**Dello stroma specializzato**

A cellule di Leydig

A cellule di Sertoli

A cellule della granulosa

- **Tumori a cellule stromali**

**Dello stroma non specializzato**

fibroma, lipoma

sarcoma

linfoma

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

5

## ANATOMIA PATOLOGICA

### TUMORI GERMINALI

#### SEMINOMA / NON SEMINOMA

- 90-95% di tutte le neoplasie testicolari
- Originano dall'epitelio germinale gonadico (2% ectopico mediastinico o retroperitoneale)
- 2% bilaterali
- Atrofia testicolare e criptorchidismo sono situazioni favorenti
- 1-2% dei testicoli criptorchidi cancerizza

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

6

## ANATOMIA PATOLOGICA

### SEMINOMA TIPICO

- Costituisce la metà dei tumori germinali
- Origina dalle cellule spermatiche
- Colpisce maggiormente la 4° e la 5° decade
- Marcato linfotropismo
- Mtx tardive per via ematica
- Molto radiosensibile
- Notevolmente chemioresponsivo

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

7

## ANATOMIA PATOLOGICA

### SEMINOMA NON TIPICO

- Spermatocitico  
insorge nell'anziano, raro, buona prognosi
- Anaplastico  
aggressivo, alto indice mitotico. Stadi più avanzati ma ha le caratteristiche biologiche del seminoma puro
- Trofoblastico  
aspetti emorragici, presenza cellule del sincizio Trofoblasto. HCG secernente. A parità di stadio e terapia ha prognosi peggiore

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

8

## ANATOMIA PATOLOGICA

### NON SEMINOMA

**Carcinoma embrionale:** massima frequenza 20-26 anni. E' la forma più indifferenziata. Elevati livelli di AFP/HCG

**Tumore del sacco vitellino:** massima frequenza nell'infanzia. Elevati livelli di AFP.

**Teratomi:** costituiti da elementi cellulari di tutti e tre i foglietti germinali. Vario grado di differenziazione

**Corioncarcinoma:** è la forma più maligna. Produce alti livelli di HCG.

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

9

## SINTOMI E SEGNI

- TUMEFUZIONE SCROTALE
- INGUINO ORCHIDIA (rara)

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

10

## SINTOMI E SEGNI

Nelle fasi avanzate:

- ALGIE LOMBARI/ADDOMINALI, STIPSI, NAUSEA, VOMITO (da massive adenopatie retroperitoneali)
- LINFOADENOPATIA SOVRACLACEARE, DOLORE TORACICO, TOSSE (da massive adenopatie mediastiniche)

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

11

## Diagnosi

- ESAME OBIETTIVO
- ECOGRAFIA TESTICOLARE
- DOSAGGIO DEI BIOMARCATORI TUMORALI SPECIFICI
- RX TORACE

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

12

## Diagnosi

- **ESAME OBIETTIVO**  
 Palpazione bimanuale della gonade  
 Massa palpabile non trasilluminabile: diagnosi differenziale con l'idrocele
- **ECOGRAFIA:** Dimensiona la lesione solida. Controllo del testicolo controlaterale.
- **NON EFFETTUARE MAI AGOASPIRATO PER ESAME CITOLOGICO!!!!!!!**

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

13

## Diagnosi

### MARCATORI TUMORALI

- **AFP:** indicativa di epatocarcinoma e tumori germinali non seminomatosi (carcinoma embrionale, tumori del sacco vitellino e teratoma)
- **BHCG:** prodotta dai e tumori germinali non seminomatosi (carcinoma embrionale, tumori del sacco vitellino e teratoma) e dai seminomi
- **LDH:** aspecifico. Elevato in caso di seminomi e non seminomi.

IL DOSAGGIO E' ESSENZIALE PER LA DIAGNOSI E PER MONITORARE RESIDUI/RIPRESE DI MALATTIA

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

14

## Diagnosi

RX TORACE: Sede elettiva di metastatizzazione

Sospetto di tumore germinale a localizzazione mediastinica

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

15

## STADIAZIONE (TNM)

- CT addome
- CT torace
- Ecografia
- MRI
- Scintigrafia ossea
- TC o MRI encefalica

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

16

## STADIAZIONE (TNM)

### Tumori del testicolo – staging 1997 TNM

- Estensione anatomica della malattia
- Valutazione dei markers tumorali  
Nadir  $\beta$ -hCG, AFP e LDH dopo orchietomia  
(categoria S)
- Estensione mtx lfnod locoregionali

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

17

## STADIAZIONE (TNM)

- **I Stadio:** assenza di metastasi
- **II Stadio:** estensione al retroperitoneo, interessamento linfonodale sottodiaframmatico  $\leq$  5cm
- **III Stadio:** interessamento linfonodale sottodiaframmatico  $\geq$  5cm o sovradiaframmatico, o MTX mediastiniche, sovraclaveari, ematogene

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

18

## PROGNOSI

Il progresso chirurgico ed oncologico ha portato la sopravvivenza globale a 5 anni dei tumori germinale al 95%

I STADIO 99%

II STADIO 97%

III STADIO 72%

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

19

## Trattamento

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

20

## Chirurgia

### Orchiectomia inguinale radicale:

Asportazione in blocco di testicolo e funicolo spermatico fino all'anello inguinale interno

### Linfoadenectomia post-orchiectomia:

Solo per i tumori germinali con evidenza TC di linfoadenopatie

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

21

## Radioterapia

CURATIVA sui linfonodi retroperitoneali e iliaci

Indicata solo nei seminomi

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

22

## Chemioterapia

- Cisplatino, Etoposide, Bleomicina (PEB)
- Cisplatino, Etoposide, Ifosfamida (PEI)

scaricato da [www.sunhope.it](http://www.sunhope.it)

23