



Terzo nucleo tematico

Le patologie del sistema linfatico

Percorso di potenziamento-orientamento

“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”

Prima annualità

*Dott.ssa Caterina Stelitano
specialista in Ematologia*

Patologie del Sistema Linfatico

" I Linfomi "

Le domande più frequenti

Cos'è il linfoma ?

Quali sono le cause?

Come si curano i linfomi ?

Ci sono possibilità di guarigione ?

Tutti i linfomi guariscono?

É necessaria la cura ?.....se non faccio la cura?.....

Cos'è la chemioterapia ?

Quali sono gli effetti collaterali?



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

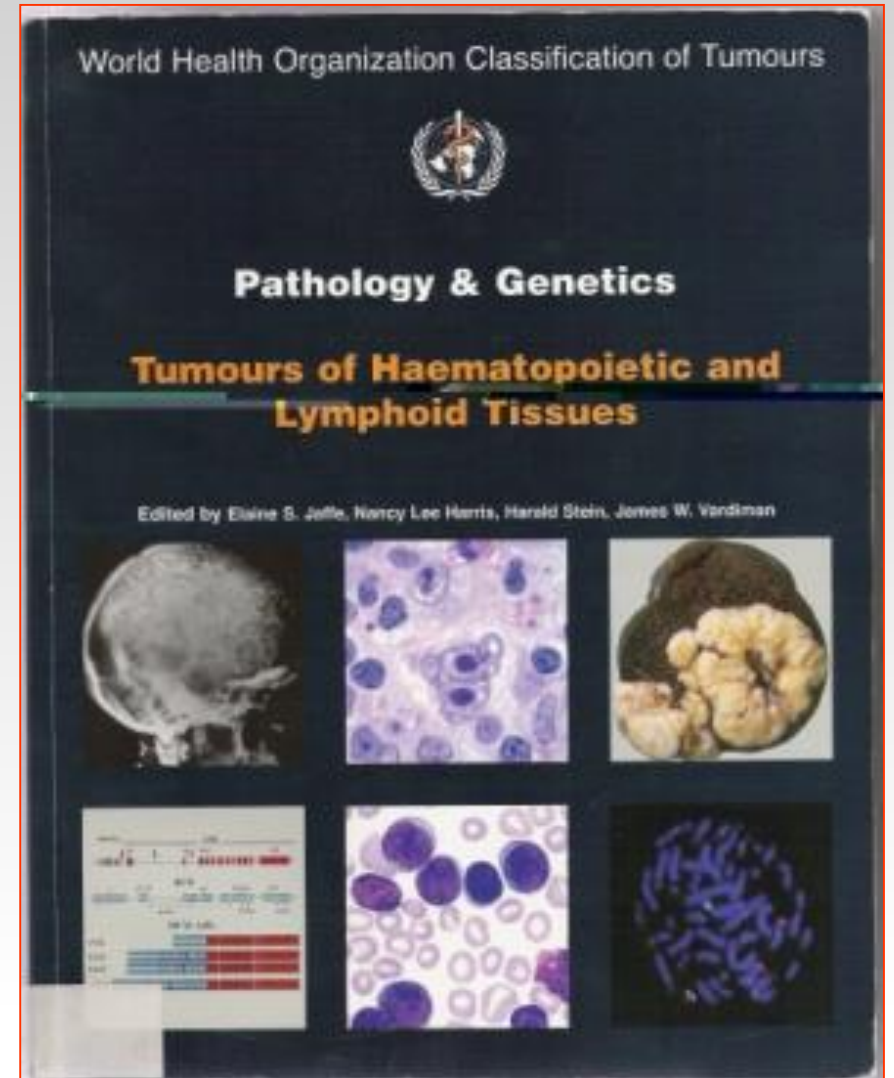


Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



" I LINFOMI "

Gruppo di **neoplasie** complesse che derivano dalla espansione clonale di una determinata popolazione di linfociti T o B con accumulo nei linfonodi e nei tessuti di cellule linfoide trasformate



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



LE CAUSE

- SCONOSCIUTE
- AGENTI INFETTIVI
- FATTORI CHIMICI
- FARMACI
- FAMILIARITA'
- FATTORI AMBIENTALI



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

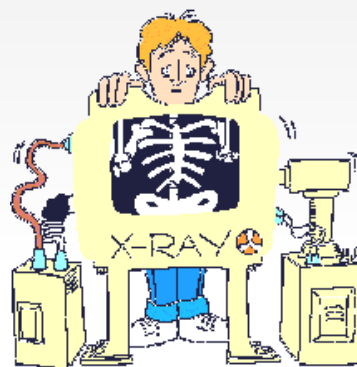


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Il paziente ematologico

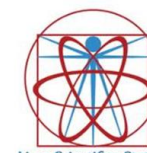
Il paziente giunge in Ematologia molto spesso per il riscontro occasionale di un'alterazione nell'emocromo eseguito per controllo o perché ha notato dei cambiamenti nel proprio stato fisico o ancora perché un familiare ha notato un aspetto diverso dal solito.



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi e Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci





Anamnesi

- **Familiare:** è importante tenere in considerazione anche l'eventuale concomitanza o precedenza di casi di patologie ematologiche nel nucleo familiare del paziente ed informarsi sulle terapie farmacologiche assunte
- **Fisiologica:** modalità di nascita, vaccinazioni, professione, abitudini di vita
- **Patologica Remota:** precedenti patologie
- **Patologica Prossima:** i sintomi e i segni che hanno portato il paziente dal medico



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



L'esame obiettivo accurato è generalmente il secondo passo da compiere.

Si osserveranno con attenzione:

- la pelle e le mucose
- le congiuntive (pallore in caso di anemia)
- la presenza di emorragie della cute e delle mucose
- la presenza di ingrandimento della milza, del fegato e dei linfonodi.

Esame Obiettivo



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



VISITA SPECIALISTICA



LABORATORIO

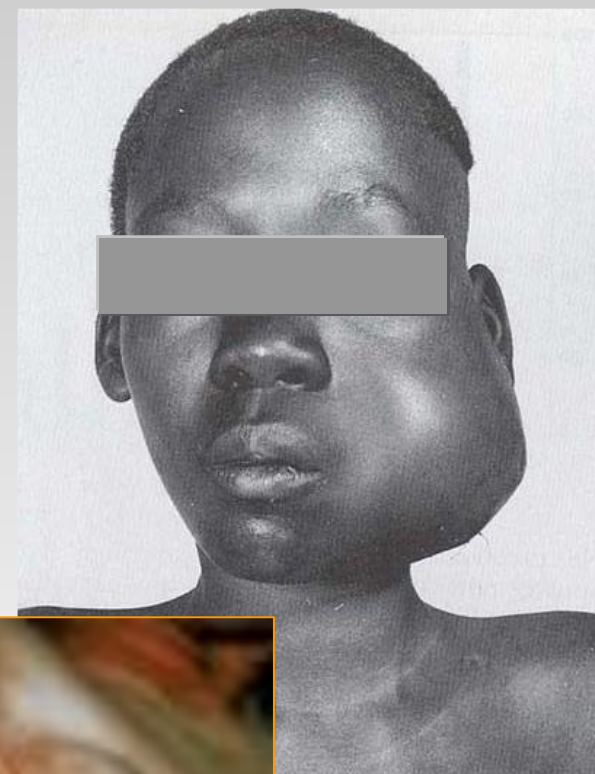
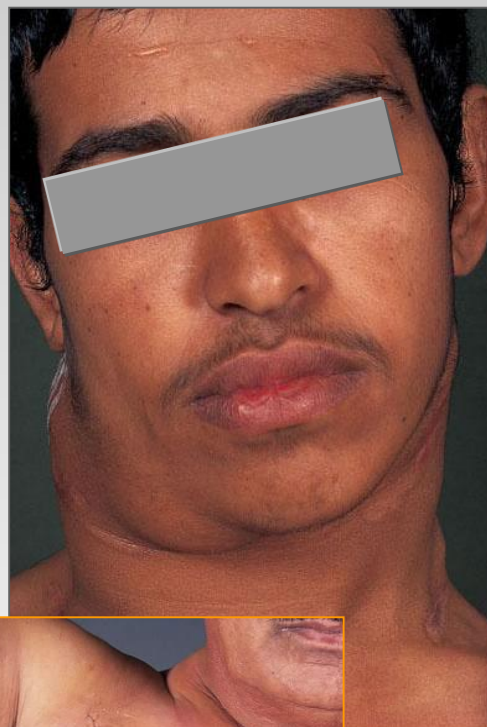


Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

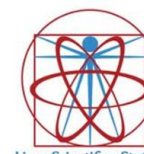




Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



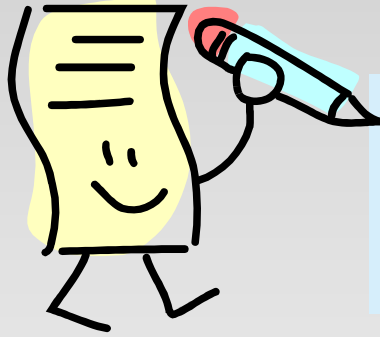
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



" I LINFOMI "



Clinica e Sintomi:
riflettono l'interessamento dell'organo

- **Anemia**
- **Pallore**
- **Mancanza di appetito**
- **Stanchezza-Spossatezza**
- **Tosse**
- **Difficoltà a respirare**
- **Dolore**
- **Sindrome emorragica spontanea**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



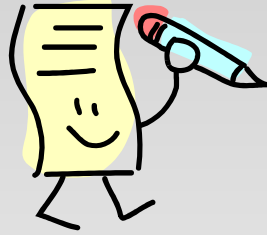
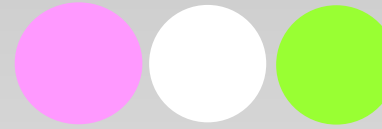
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



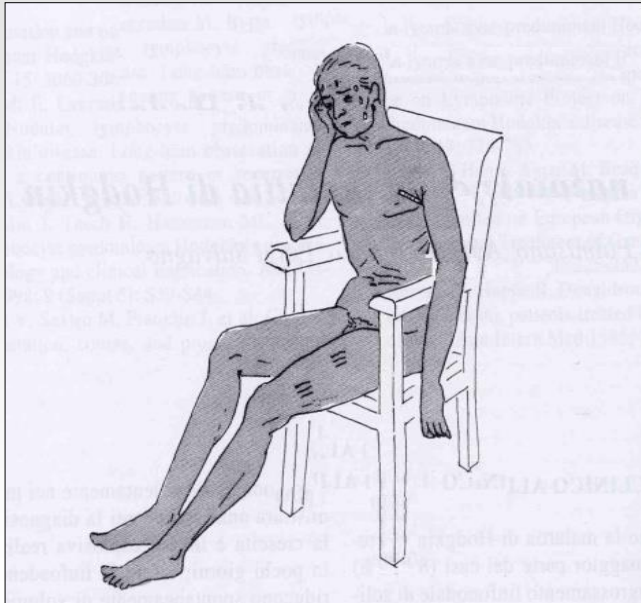
Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



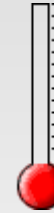
" I LINFOMI "



Clinica e Sintomi: Asintomatici e/o Sintomatici



- FEBBRE > 38
- PERDITA DI PESO
- SUDORAZIONE
- PRURITO

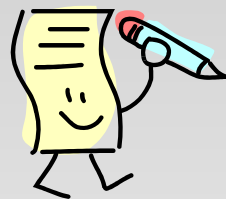


Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca





LABORATORIO



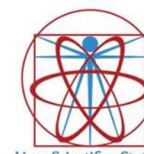
- *Emocromo*
- *Tipizzazione*
- *VES*
- *LDH*
- *Beta-2*
- *Assetto Virologico*



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



BIOPSIA DEL LINFONODO



**NO
AGO-ASPIRATO**



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



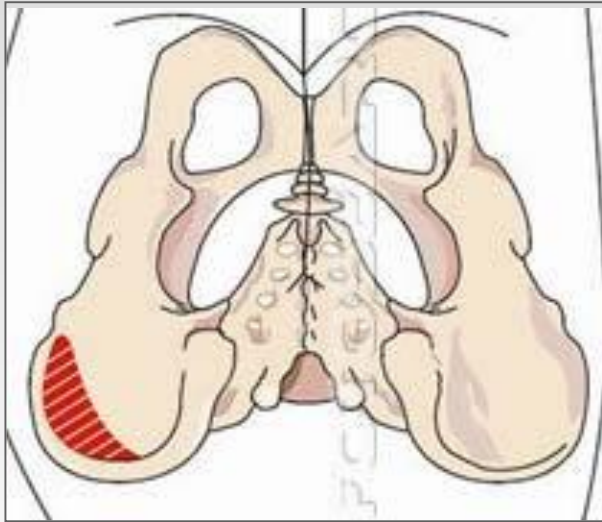
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



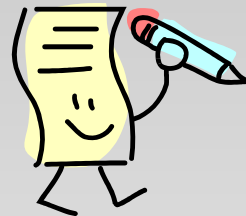
BIOPSIA OSSEA/ASPIRATO MIDOLLARE



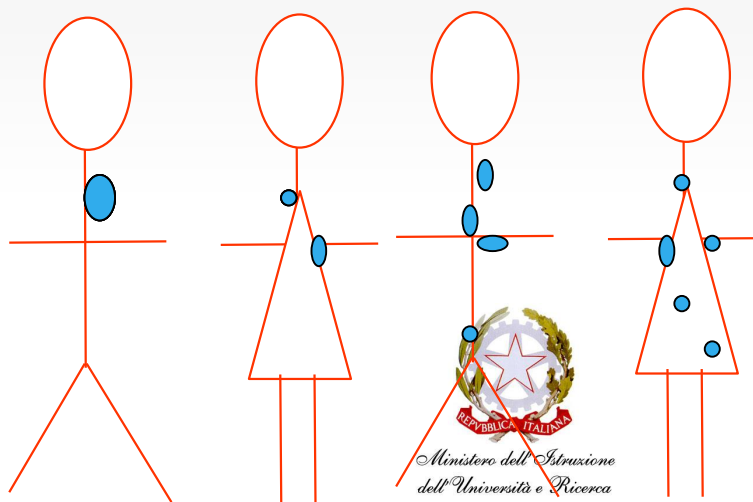
L'ESAME ISTOLOGICO

Consente di riconoscere mediante esame microscopico il tipo di linfoma

STADIAZIONE



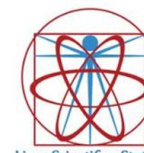
VALUTAZIONE DELLA ESTENSIONE ANATOMICA DEL LINFOMA AL MOMENTO DELLA DIAGNOSI



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri
REGGIO CALABRIA



INDAGINI DI STADIAZIONE

- RX
- ECO
- TC
- RM
- PET
- BOM

EGDS /
RETTOCOLON ?



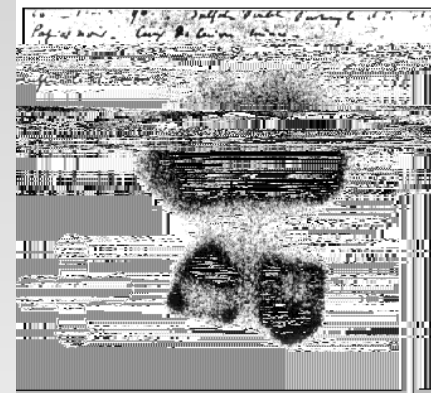
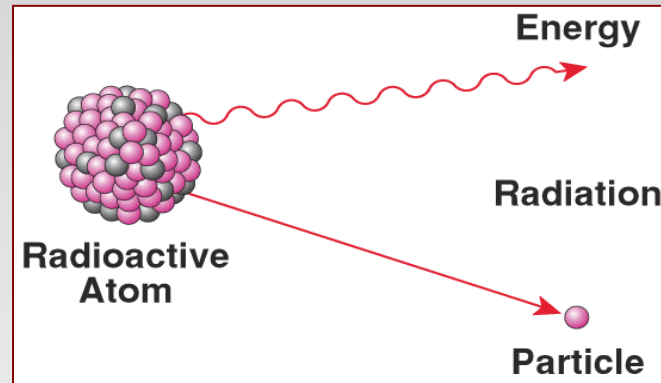
Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



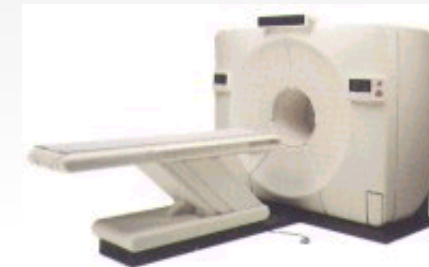
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



MEDICINA NUCLEARE



POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



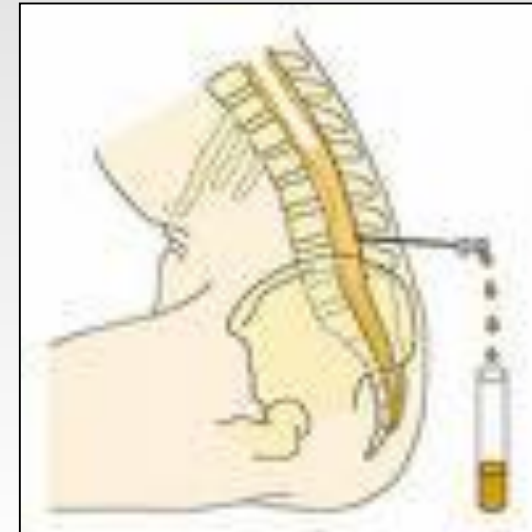
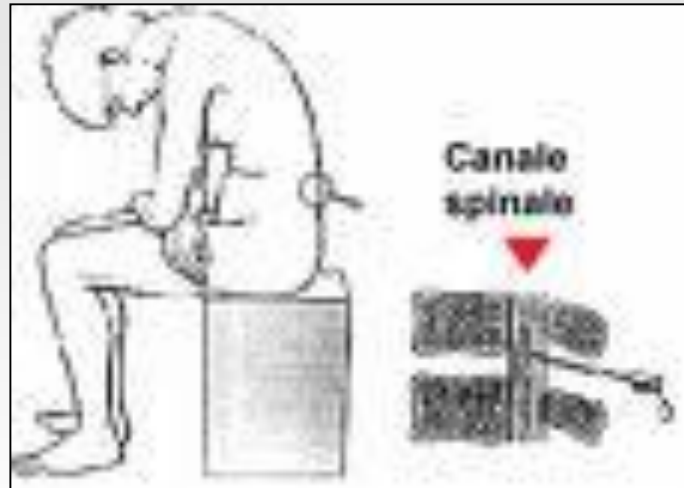
Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



PUNTURA LOMBARE



Individuazione del coinvolgimento linfomatoso di organi o strutture che possono necessitare di trattamenti specifici (SNC, scheletro ecc)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

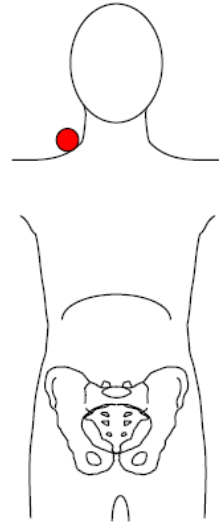


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

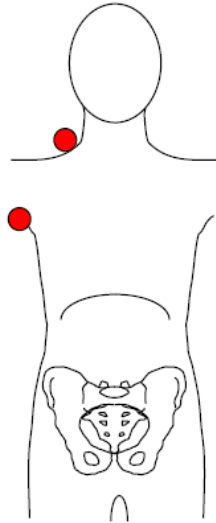


Stadiazione dei linfomi

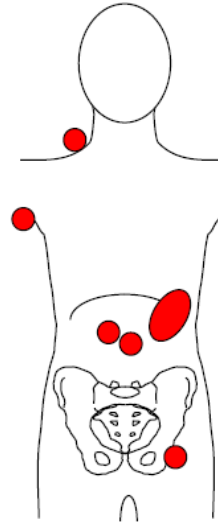
Stadio I



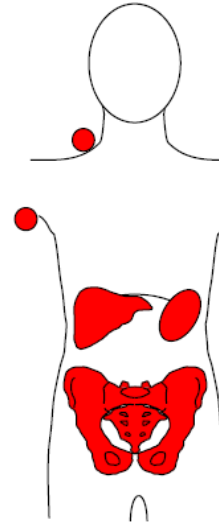
Stadio II



Stadio III



Stadio IV



A: assenza di sintomi

B: febbre, sudorazione notturna, perdita di peso



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci

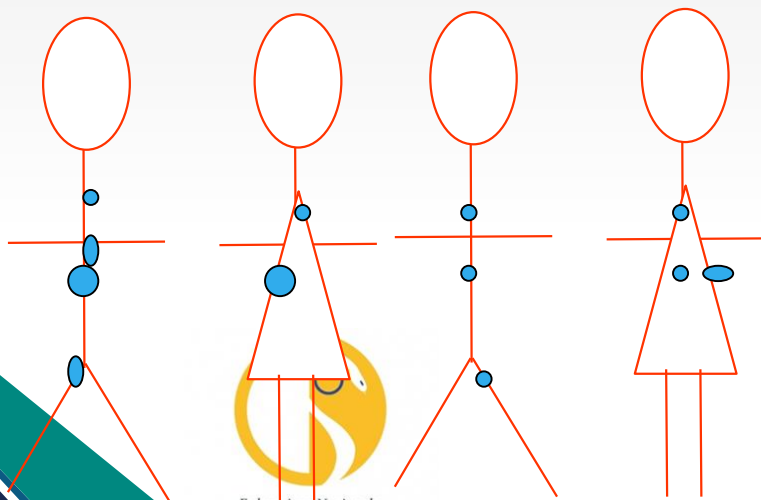


FINALITÀ DI STADIAZIONE

STADIO:

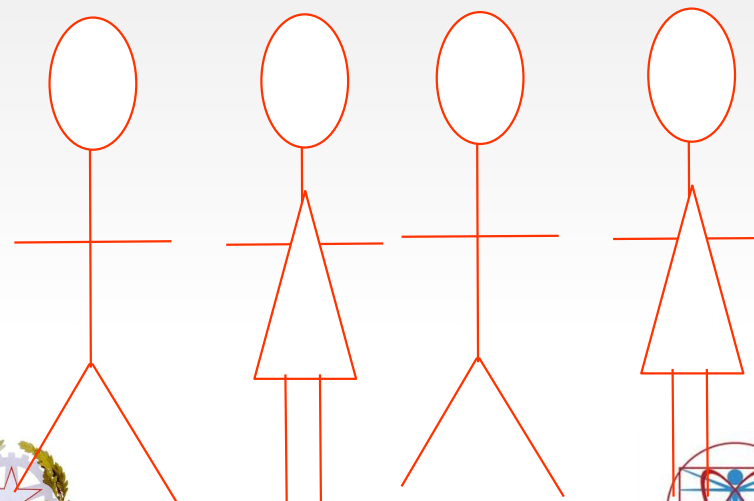
- ❖ SCELTA TERAPEUTICA
- ❖ VALUTAZIONE RISPOSTA

PRE-TERAPIA

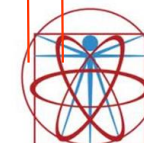


Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

POST-TERAPIA



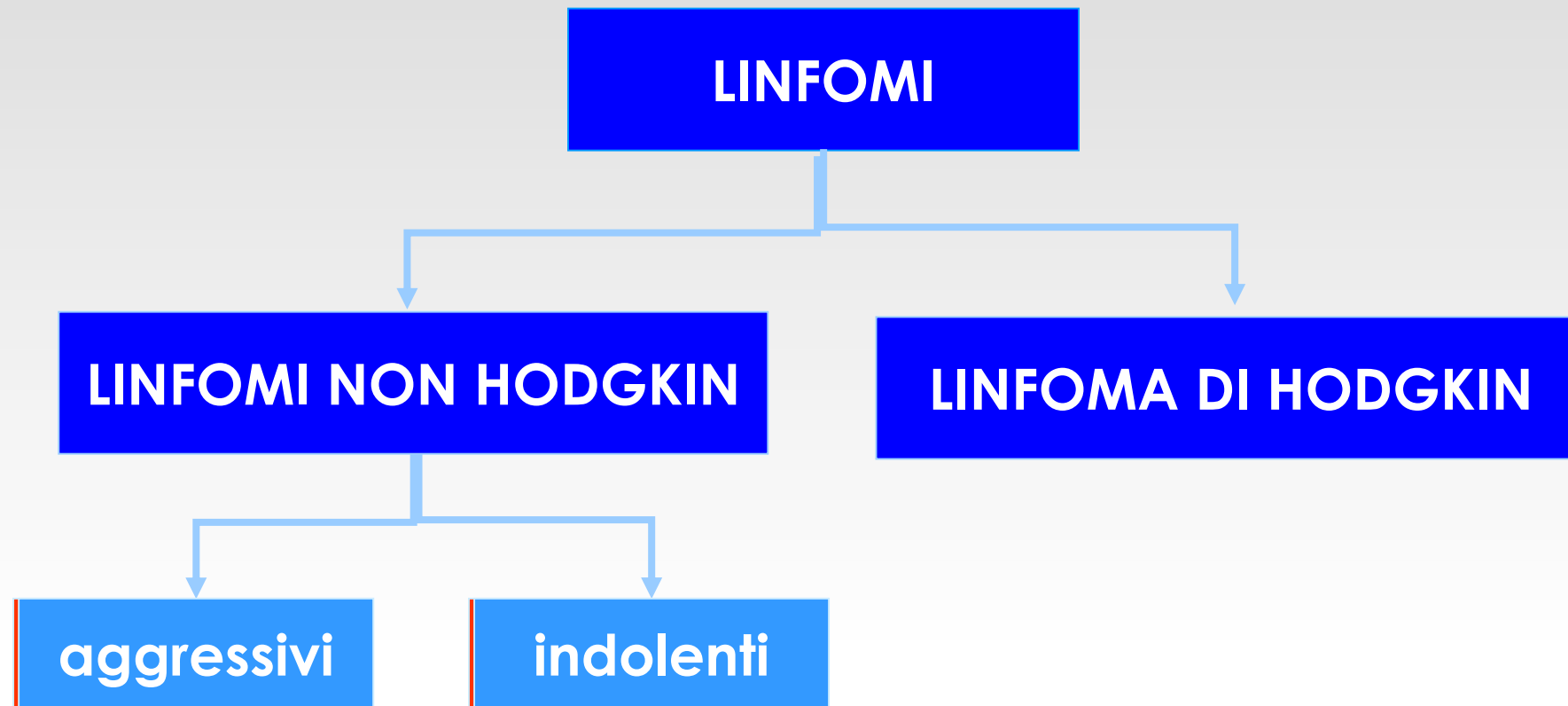
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



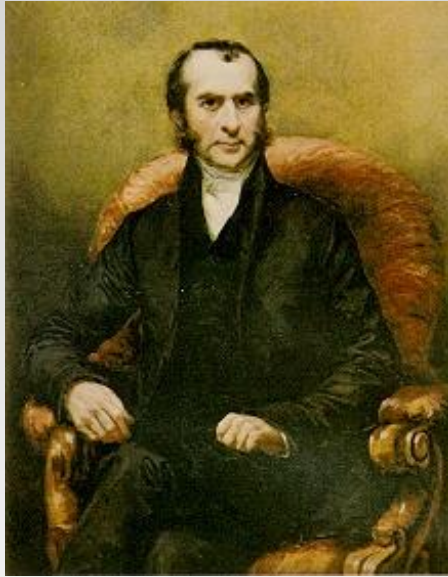
Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



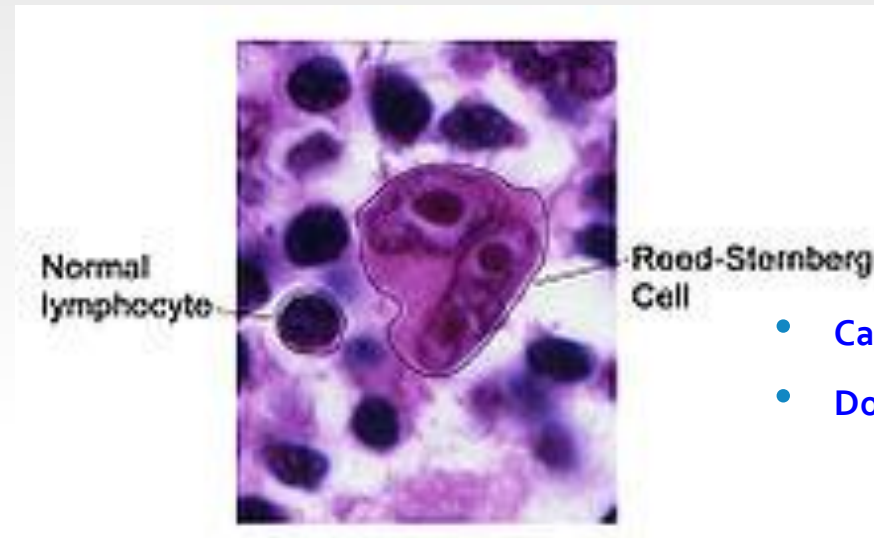
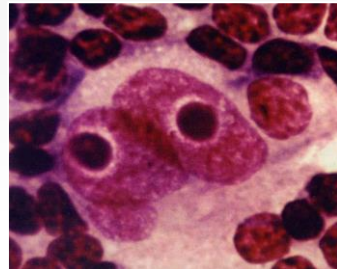
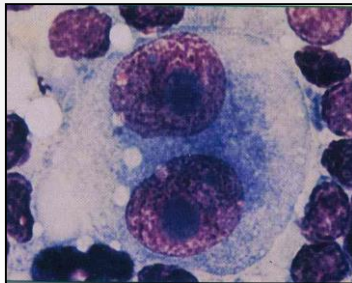
IN SINTESI



Linfoma di Hodgkin



- Sclerosi nodulare
- Cellularita' mista
- Deplezione linfocitaria
- Prevalenza linfocitaria



- Carl Sternberg 1989
- Dorothy Reed 1902



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



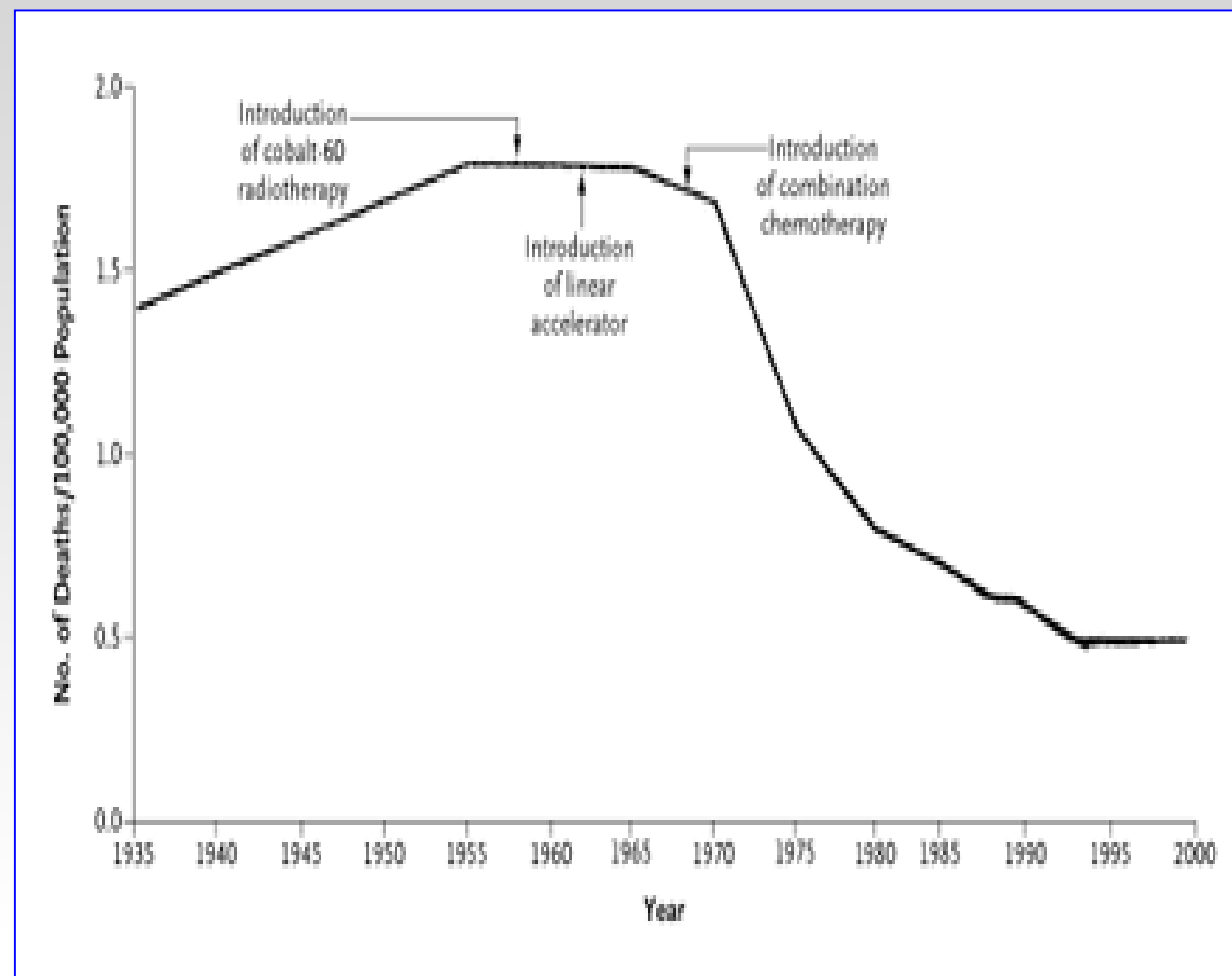
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli



LINFOMA DI HODGKIN: SOPRAVVIVENZA



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli

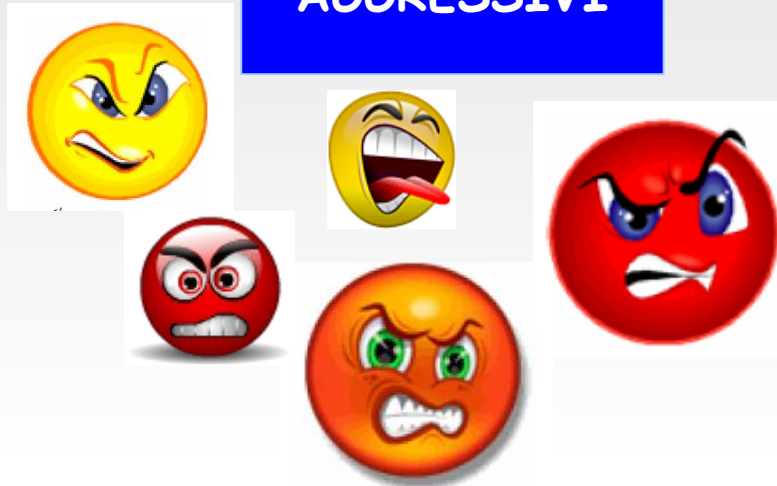


LINFOMI NON HODGKIN

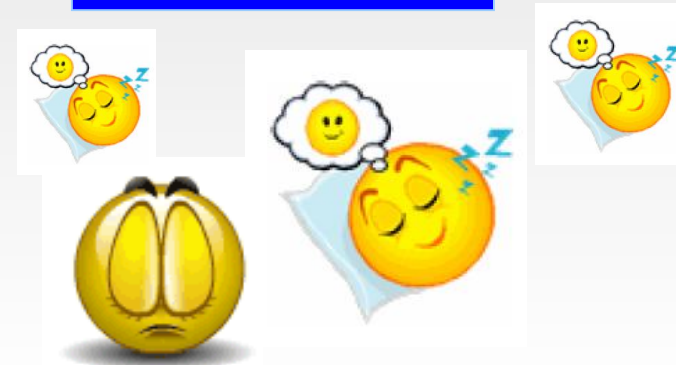


LINFOMI NON HODGKIN

AGGRESSIVI



INDOLENTI



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



LINFOMI INDOLENTI

INDOLENTI



- ☐ INGUARIBILI
- ☐ CRESCITA LENTA

WATCH & WAIT

(OSSERVA E ASPETTA)

QUANDO IL TRATTAMENTO ?



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



LINFOMI NON HODGKIN

AGGRESSIVI



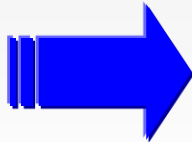
QUANDO CURARLI ?



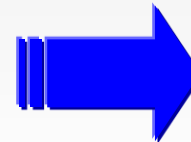
sempre

POTENZIALMENTE GUARIBILI

TERAPIA



GIOVANE
ANZIANO



STADIO
RISCHIO



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

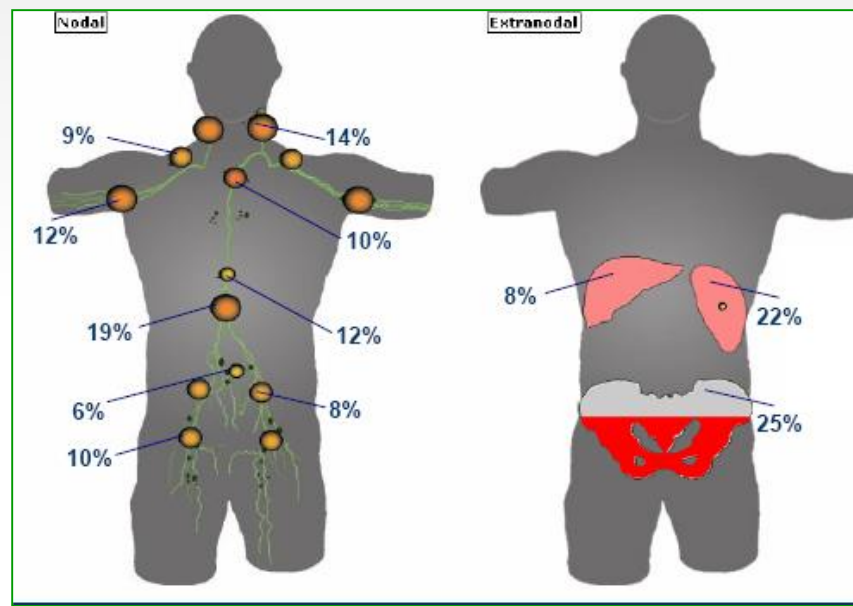
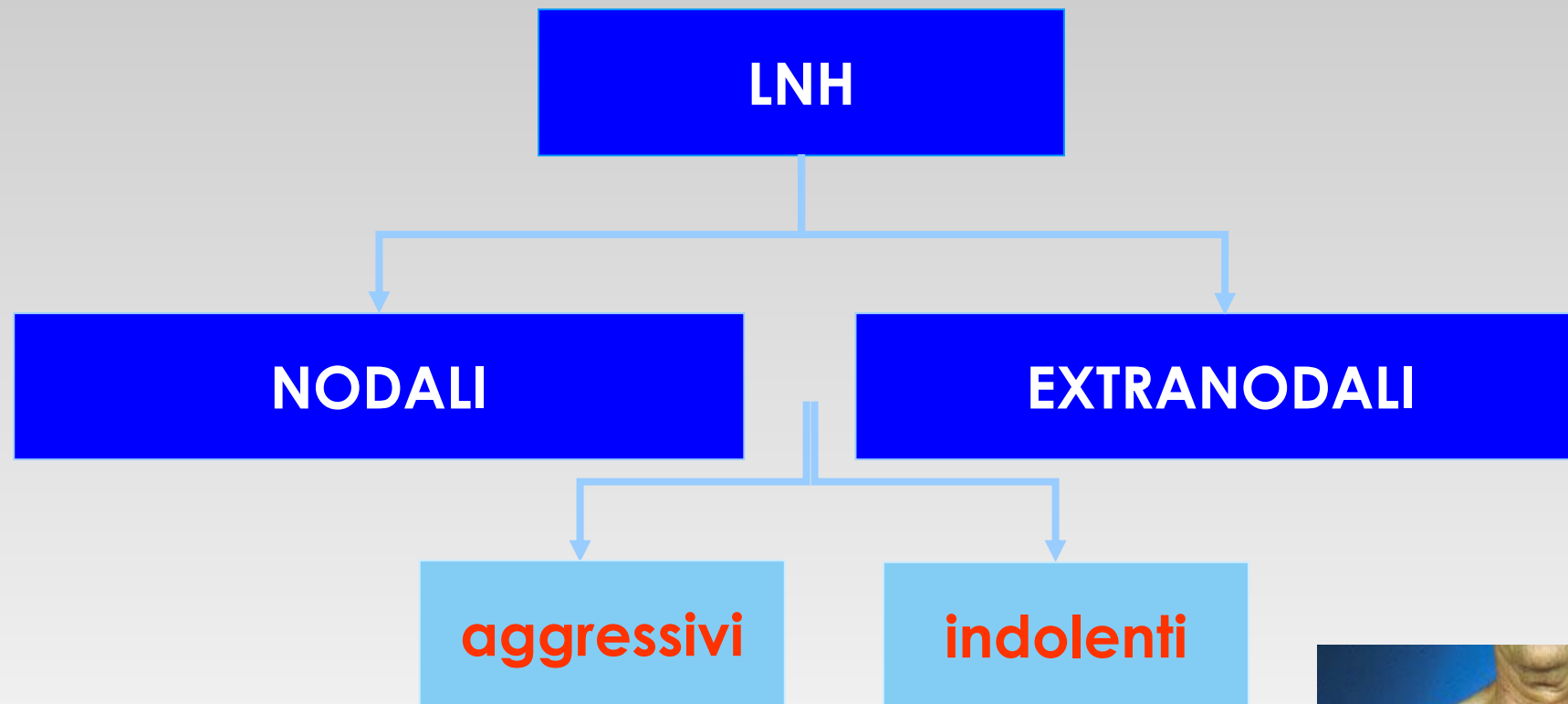


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca

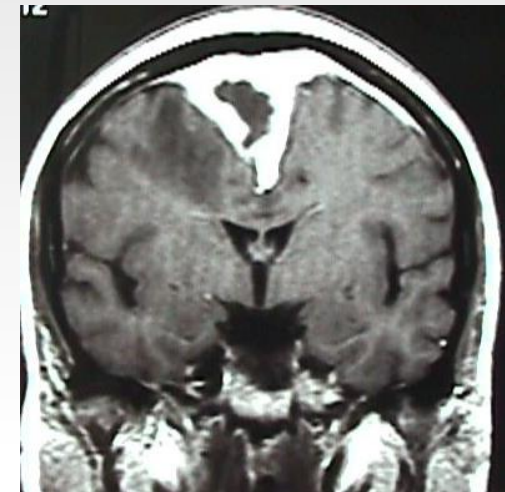
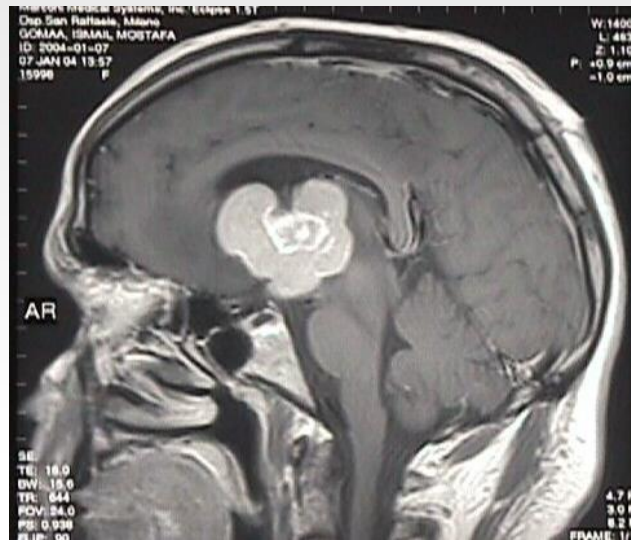
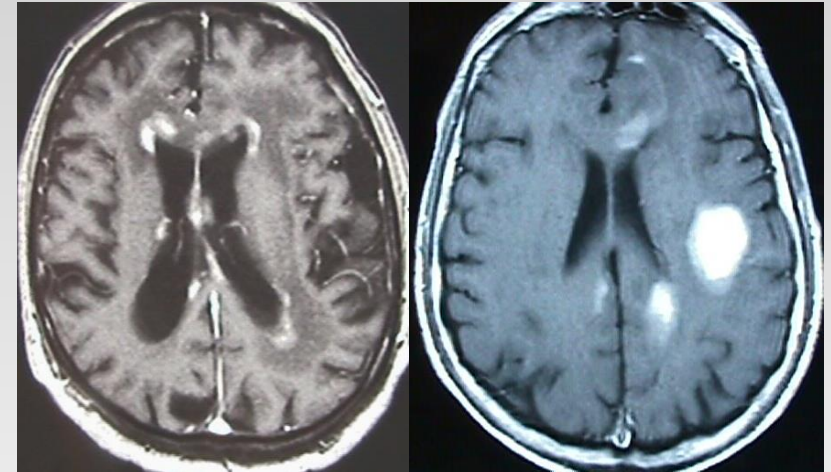
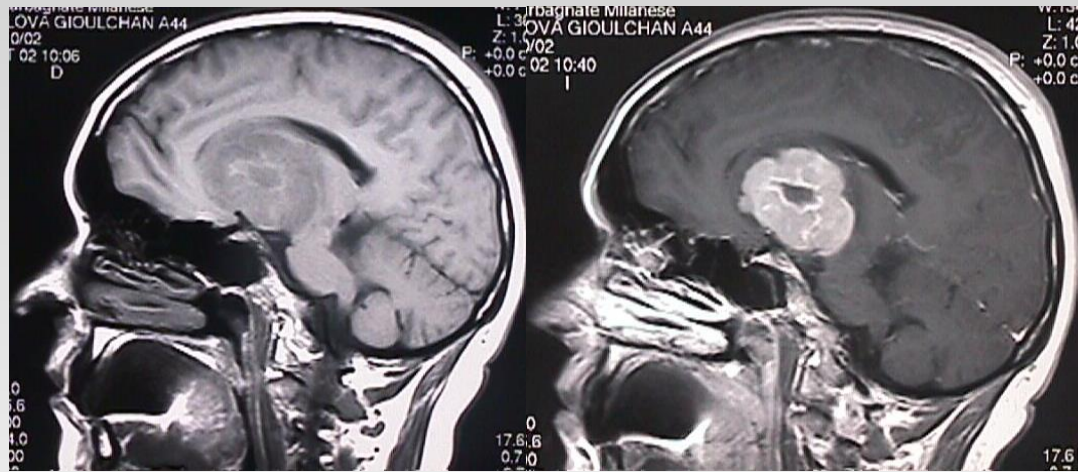


Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci





NEUROIMAGING



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



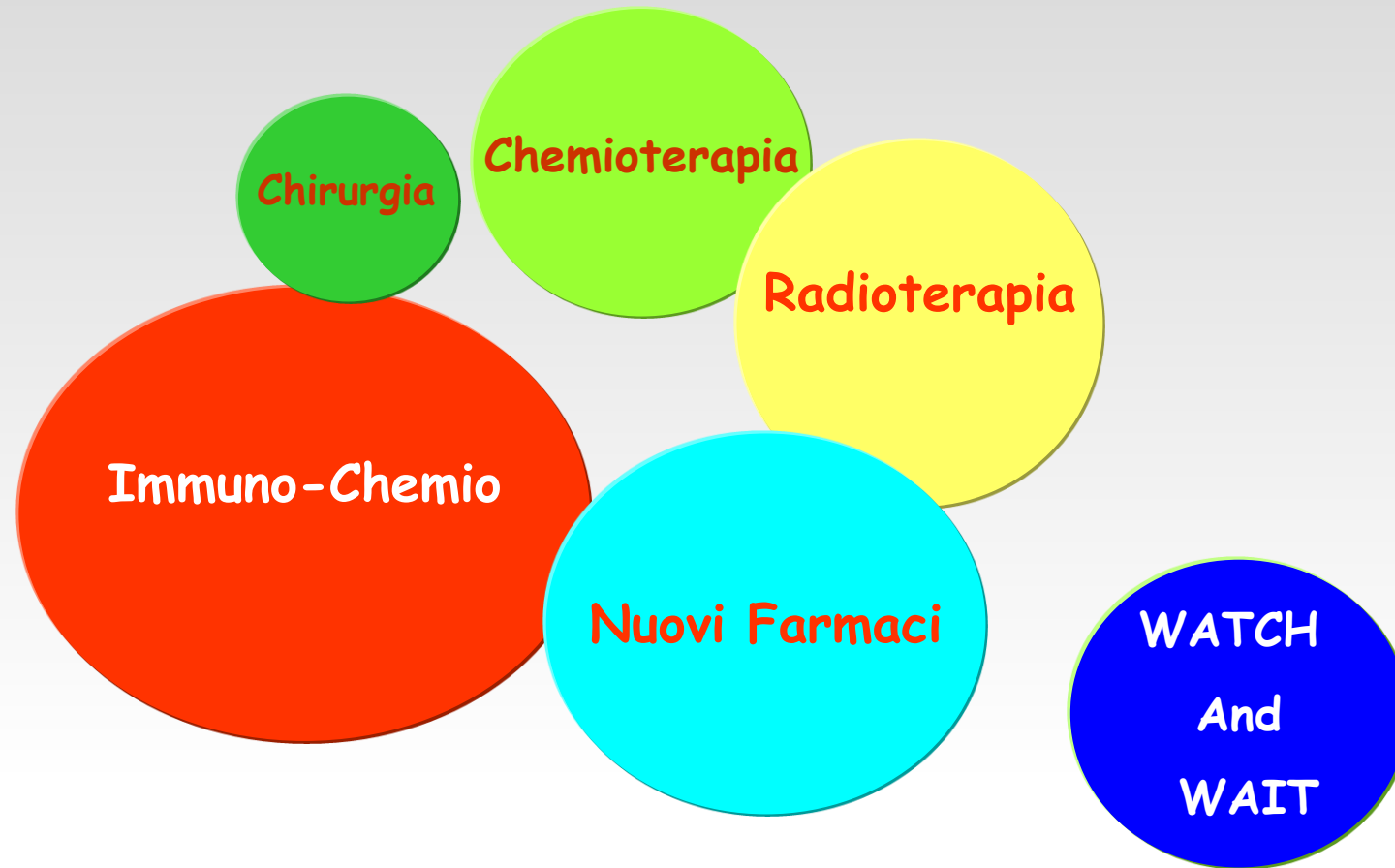
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



LINFOMI: COME SI CURANO



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



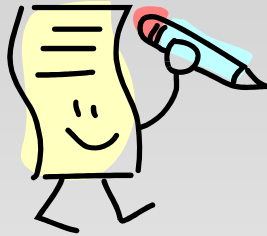
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli



" LINFOMI "



Come agisce la chemioterapia ?

I CHEMIOTERAPICI:

- Tramite il sangue raggiungono tutte le parti del corpo e possono agire dappertutto
- Non sono in grado di distinguere le cellule sane da quelle tumorali
- Causano effetti collaterali violenti
- Distruggono le cellule tumorali impedendo la crescita
- Sono diversi in base al tipo di linfoma



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



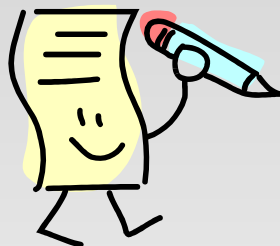
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



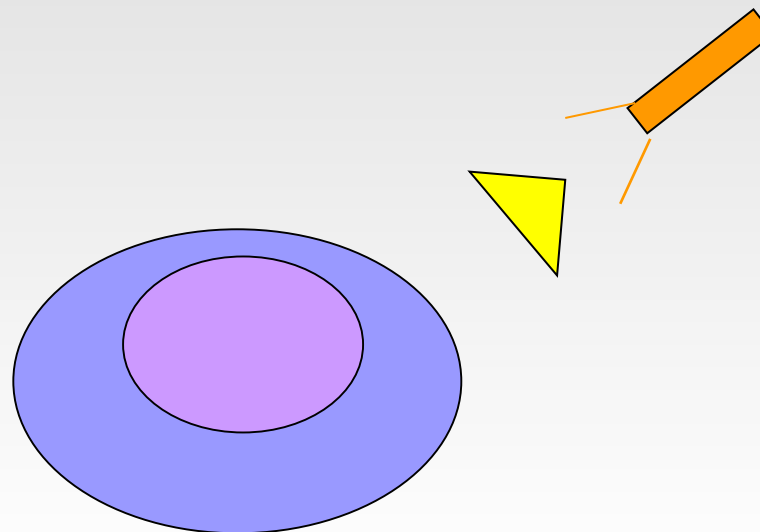
Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



" LINFOMI "



Come agiscono gli anticorpi monoclonali ?



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



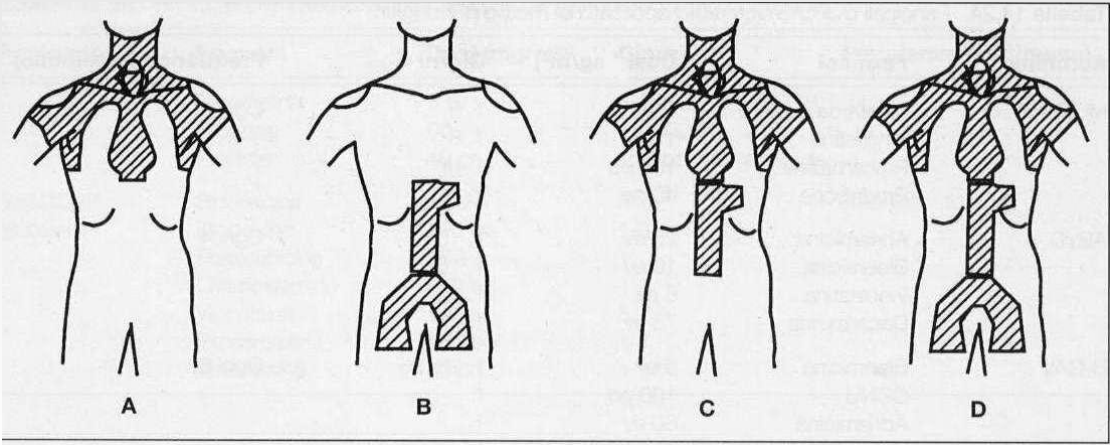
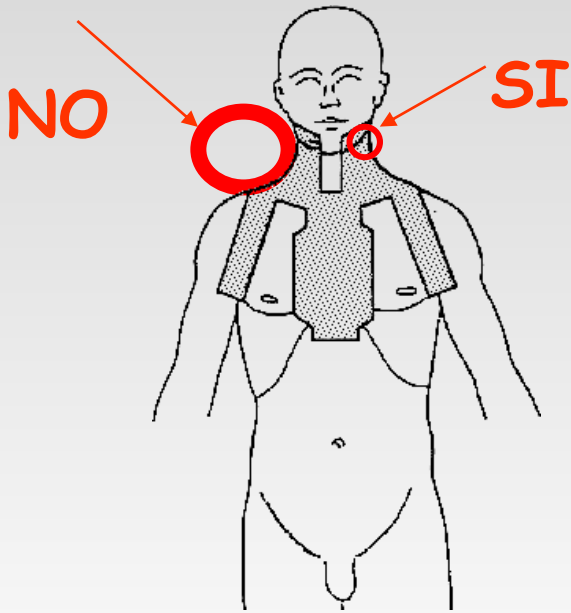
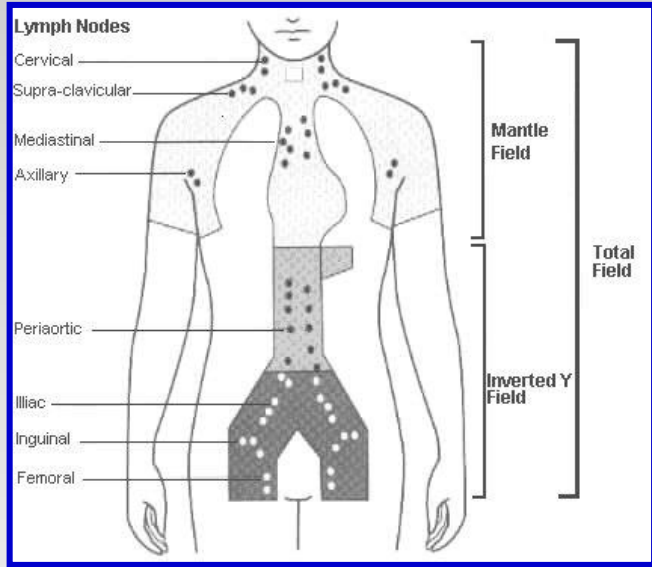
Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



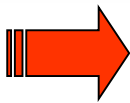
Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli



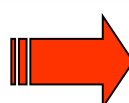
RADIOTERAPIA



EF-RT



IF-RT



IN-RT

DOSE



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



EFFETTI COLLATERALI DELLA CHEMIOTERAPIA

- Diversi per ogni paziente
- Tipo chemioterapia
- Possono essere controllati
con adeguati farmaci

- PRECOCI e TARDIVI
- Durante la chemioterapia
- Alla fine della chemioterapia
- Dopo la chemioterapia



TOSSICITA' PRECOCE

DISTURBI PIU' COMUNI



- Nausea/Vomito
- Stipsi/Diarrea
- Mucosite
- Caduta dei capelli
- Disturbi sfera sessuale
- Fatigue (affaticamento)

EMATOLOGICA



- Anemia
- Leucopenia
- Neutropenia
- Piastrinopenia
- Ipogammaglobulinemia



TOSSICITÀ TARDIVA

- Aumentato rischio di sviluppare secondi tumori
- Infertilità
- Disfunzioni cardiache
- Disfunzioni polmonari
- Disfunzioni tiroidee
- Complicanze da splenectomia

Obiettivo



MIGLIORARE I RISULTATI

RIDURRE LE COMPLICANZE



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



I PROTOCOLLI TERAPEUTICI

LA
PARTECIPAZIONE A STUDI
POSSIBILITA'
DI MIGLIORARE LA CURA



EORTC
European
Organisation
for Research and
treatment of
Cancer



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



SCELTA DELLA TERAPIA

TRATTAMENTO

Linfoma

- ✓ Istologia
- ✓ Stadío
- ✓ Massa Tumorale
- ✓ Localizzazioni
- ✓ IPI score

Paziente

- ✓ Età
- ✓ Performance status
- ✓ Comorbidità
- ✓ Fattori biologici
- ✓ ecc



NEW

Medico
(CONOSCENZE)



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



**PRIMA DELLA
TERAPIA**



ETA'



**GIOVANE
VS
ANZIANO**

STADIO



**LOCALIZZATO
Vs
AVANZATO**



CUORE

FEGATO

RENE

INFEZIONI

Treatment



Young
low-risk

Young
high-risk

Elderly



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri

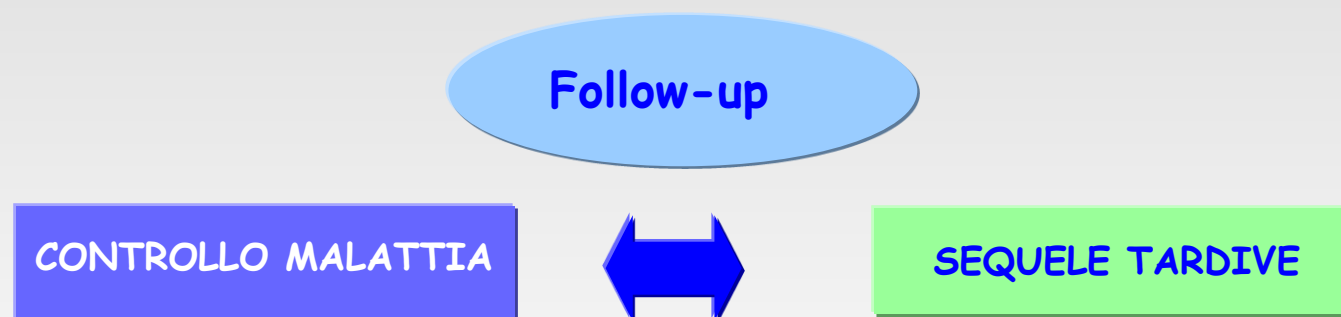


Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



I LINFOMI

FOLLOW-UP riassume l'insieme delle procedure mediche rivolte al controllo del paziente dopo aver ottenuto una risposta ad un trattamento



- VISITE
- ESAMI LABORATORIO
- ESAMI STRUMENTALI

5 ANNI



Federazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca



Azienda Ospedaliera
Bianchi Melacrino Morelli

