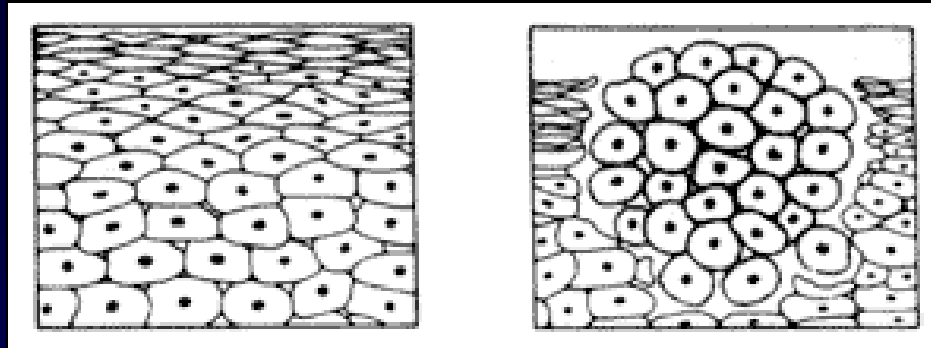


SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

I tumori oggi tra paura e realtà: i progressi in oncologia

Dr.ssa AA Brandes
UOC Oncologia Ospedale Bellaria-Maggiore
Azienda USL

Cos'è il cancro



Cellule normali

Cellule tumorali



Ordine



Bruegel

Caos

Cos'è il cancro

- Esistono oltre 200 tipi diversi di cancro,
ognuno con un suo nome e un suo
trattamento.
- Non è una malattia unica
- Non ha un'unica causa
- Non ha un unico tipo di trattamento

PROGRESSI NELLA CURA DEL CANCRO



Personalizzazione



- In alcuni particolari tumori questi bersagli sono stati identificati
- Alcuni esempi:
 - Tumori cerebrali
 - Tumori della mammella
 - Tumori del polmone

Glioblastoma

- Più frequente dei tumori cerebrali maligni
- Caratterizzato da aggressività ed infiltrazione del tessuto cerebrale


ALTERAZIONI GENETICHE

- NON TUTTI I TUMORI CEREBRALI SONO UGUALI ANCHE SE SI CHIAMANO CON LO STESSO NOME
- Infatti alcuni sono sensibili alla chemioterapia ed altri no.
- La sensibilità dipende da alterazioni genetiche.

Glioblastoma - sopravvivenza



	2004 Sola Radioterapia	Radioterapia seguita da chemioterapia	2005 Radio- chemio terapia combinata	2008 Radio-chemio nei pazienti MGMT metilati
Sopravvivenza ad 1 anno	35%	41%	61%	+ del 75%
Sopravvivenza a 2 anni	9%	13%	26%	49%



Stewart Lancet 2002
Stupp NEJM 2005
Hegi NEJM 2005

Tumore del polmone



Tumore del polmone

E' la più comune causa di morte per tumore, tuttavia, dopo un periodo di progressivo aumento, la mortalità, dagli anni 1991-1992 ha cominciato a decrescere lievemente, specie nei giovani.

A 5 anni la sopravvivenza varia dal 50 al 35% se operati, a meno del 10% se con metastasi all'esordio

Meno fumatori?

Diagnosi precoce?

Miglioramento delle terapie?

Tumore del polmone



ERCC1 positivi



C
I
S
P
L
A
T
I
N
O

Tumore del polmone

↓
ERCC 1 negativi



C
I
S
P
L
A
T
I
N
O

Tumore della mammella



Recettori



Trastuzumab (Herceptin)

- E' una molecola che agisce contro un recettore presente nel 20-25% dei carcinomi della mammella e ne blocca la proliferazione

Terapia precauzionale nel tumore della mammella

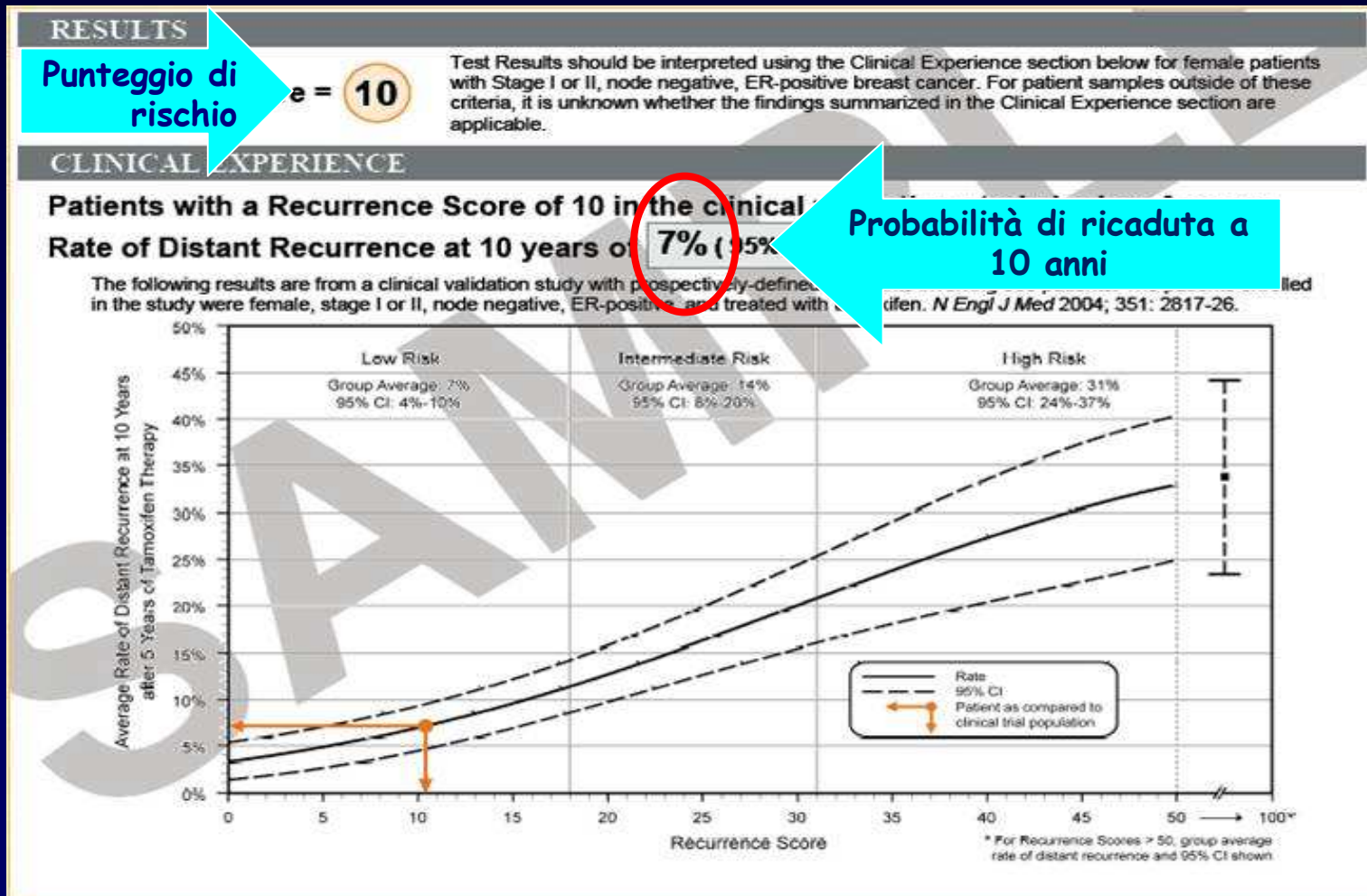
L'aggiunta della chemioterapia e dell'herceptin nei pazienti operati per carcinoma mammario aumenta la sopravvivenza ed oggi quasi il 90% delle donne operate al seno sono vive a 5 anni

Le nuove frontiere



La terapia individualizzata in base a
test genetici

Esempio di "referto genetico"



L'altra faccia della medaglia



La prevenzione

Cancro della cervice

- Seconda più comune neoplasia nelle donne - correlato al papillomavirus (ai ceppi HPV 16-18-31)
- Negli USA, 9,710 nuovi casi per anno e 3700 decessi
- E' il più comune e fatale cancro nei paesi in via di sviluppo
- Il vaccino è in grado di prevenire nel 99-100% dei casi le lesioni precancerose correlate ai virus HPV e che poi evolvono in tumore

La sopravvivenza aumenta

Trend of relative survival Pool of some Italian Registries

