

La Tomoterapia in Italia
Fortezza di Bard 20 novembre 2010

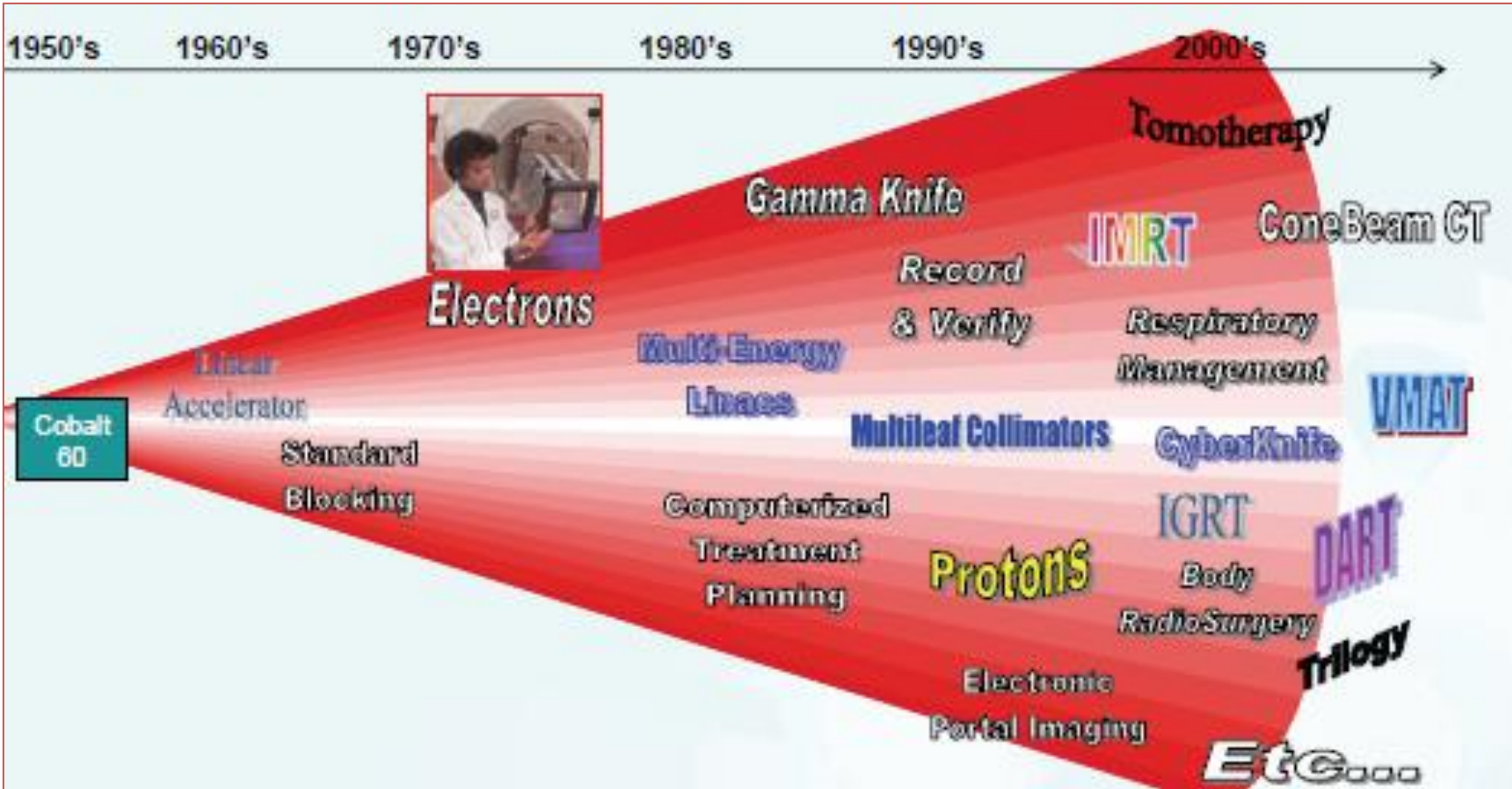
Synergy IGRT VMAT + 3 LINAC

Gamma Knife Perfexion

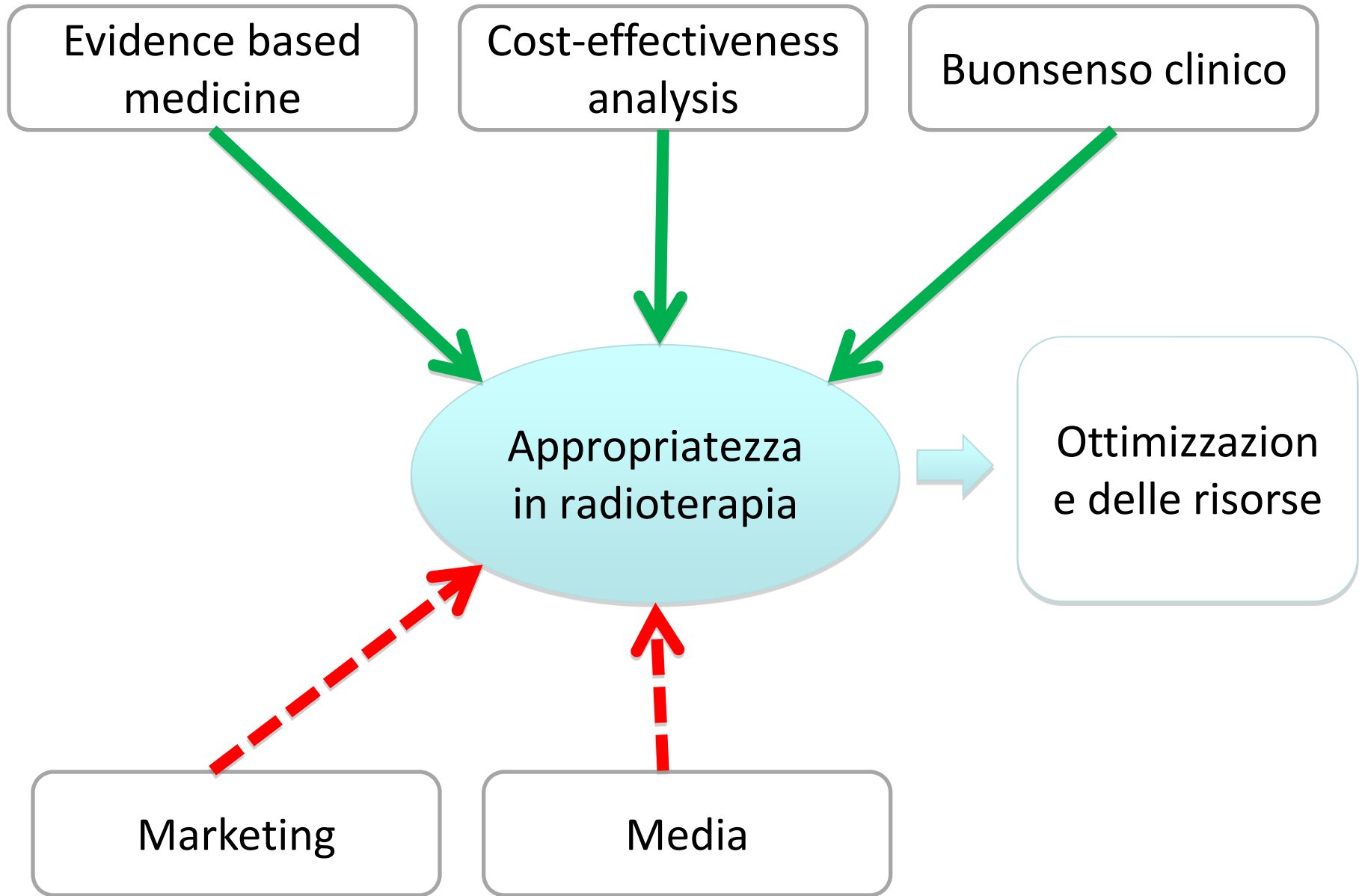
Tomotherapy

Appropriatezza
in radioterapia

Health Interventions	Trattamento giusto (efficace) al paziente giusto (che ne può beneficiare)
Timing	Trattamento al momento giusto per la durata giusta
Setting	Trattamento erogato con la tecnica più adeguata e la modalità più idonea
Professional	Trattamento eseguito dal professionista giusto



i.e. "TARGETED THERAPIES", "Molecolari", "Biologiche", etc....



”...many potentially fatal brain conditions which are inoperable using conventional surgery can now be treated successfully with radiosurgery...”

The Daily Telegraph

1998

Media

IL TEMPO

Quotidiano Data **28-05-2010**
Pagina 46
Foglio 1

Opportunità per pazienti con tumori inoperabili
**Una lama di precisione
per colpire il tumore**
... sistema di radiochirurgia non invasiva

il Giornale

Quotidiano Data **14-05-2010**
Pagina 9
Foglio 1 / 2

TECNOLOGIA

La precisione del bisturi robot
*... dispositivo che consente di operare seguendo al millimetro
... nei trattamenti di radiochirurgia e radioterapia*

Si chiama
gli spostar

LA STAMPA dossier+

www.ecnetanna.it

Interventi di precisione con il bisturi cibernetico

SI TRATTA DI UN TRATTAMENTO RADIOTERAPICO MIRATO, DEL TUTTO INDOLORE,
ESEGUITO IN REGIME AMBULATORIALE E ALTERNATIVO ALLA CHIRURGIA TRADIZIONALE

Data **18-05-2010**
Pagina 11
Foglio 1

Media

max HOT FASHION NIGHTLIFE SPORT GIRLS CITYGUIDE OROSCOPO MAXCLUB

TREND | WORLD | CINEMA | MUSICA |

RSS

MAXCLUB

Login

Pw

REGISTRATI

in Max



- VEDI TUTTI ►
- giri
- occio
- casting
- enedusi
- arsport
- anizza
- blog
- ieri parole
- oggiini
- S
- LERY
- Inviti
- etter di Max
- la tua mail

Home > Hot > Trend > Cyberknife, chirurgo elettronico



TECH

Cyberknife, chirurgo elettronico

IL ROBOT CHIRURGO CHE TAGLIA SENZA LAME

Il nome, CyberKnife, fa pensare a una specie di Edward-mani-di-forbici in versione chirurgica. Ma visto da vicino, il bisturi cibernetico della Accuray appena installato (quarto in Italia) nella _____ ize dai supertecnici di ab medica ricorda piuttosto, nella mole e nelle movenze, un mansueto dromedario. Che opera, sì, e con estrema precisione, facendo strage di alcuni tumori particolarmente insidiosi, ma senza colpo ferire. Perché i trattamenti di radioterapia che il robot può erogare sono chirurgia solo in senso figurato: il "coltello" non taglia, non è invasivo e non provoca dolore, ma riesce a centrare in modo molto mirato, con fasci ionizzanti di diversa ampiezza, le neoplasie da eliminare. E senza ledere i tessuti circostanti, grazie a un sofisticato sistema di tracciamento e visualizzazione 3D del corpo del paziente, che permette di correggere il tiro seguendone i minimi, involontari movimenti durante l'operazione. Una seduta, in genere, è risolutiva: dopo tre sguardi d'ora il paziente scende dal lettino e se ne torna a casa con le mani pulite. E il



MAXNEWS 04/06/10 21:00

sarà lui a interpretare...

"THE WALL" IN TOUR NEL 2011
04/06/10 11:01
Roger Waters ha annunciato che a partire dal marzo del 2011 riporterà in tour il suo capolavoro, The wall: sono più di...

SUPER EROI IN 4D A LONDRA
04/06/10 09:58

Si intitola Marvel Super Heroes 4D, ed è l'ultimissima attrazione di Madame Tussaud, il museo del cerone londinese. Ma...

ARRESTATA POCAHONTAS
03/06/10 18:30
Vi ricordate The New World, il film di Terrence Malick con...
VEDI TUTTI

La Tomoterapia in Italia

Fortezza di Bard 20 novembre 201

Tomo vs VMAT vs LINAC(IMRT)

- INCERTEZZE DOSIMETRICHE :
- DOSE diffusa (BASSE DOSI) : Tomo vs VMAT vs LINAC (IMRT)
- Possibilità tecnologiche ed imaging(IGRT, Adaptive)
- Differenze tra volumi trattabili %

Tomo vs Gamma Knife vs LINAC(Stereotassi)

Stereotassi (inutilità con IGRT?)

Metastasi multiple e singole (Caduta di dose in Gamma knife?)

tutti vs tutti

COSTI: Tempi trattamento vs n pazienti vs outcome

Risorse assorbite