

19-21 MARZO 2010 Teatro Congressi di Abano Terme

APPROPRIATEZZA DELLE INDICAZIONI E PERCORSI DIAGNOSTICO TERAPEUTICI

L. Ballini¹, A. Negro¹

¹Agenzia Sanitaria e sociale regionale Regione Emilia-Romagna

Sessione di gestione della qualità dell'assistenza in medicina nucleare: 20/03/2010

Sommario



L'appropriatezza clinica di un test diagnostico



La letteratura sui test diagnostici



Quesiti e disegno di studio



Prioritarizzazione dei quesiti di ricerca

Appropriatezza

Definizione:

Una procedura/intervento viene definita

appropriata quando i benefici ad essa

associata superano i *rischi* con una probabilità

tale da rendere la procedura stessa preferibile

rispetto alle sue alternative

Appropriatezza:

Usa gli ACE-I nello Scompenso Cardiaco?

DIPENDE

Esegue la TAC nel Trauma Cranico Minore?

Data una dimostrata *efficacia / accuratezza*, in quali casi gli *effetti* e *vantaggi* sono maggiori dei *rischi* o dei *danni*

Accuratezza diagnostica

La capacità di un test diagnostico di fornire valori corrispondenti a quelli veri

Efficacia terapeutica

La capacità di un dato intervento, procedura, forma assistenziale di migliorare gli esiti di una data condizione per una determinata popolazione

+ Appropriatezza

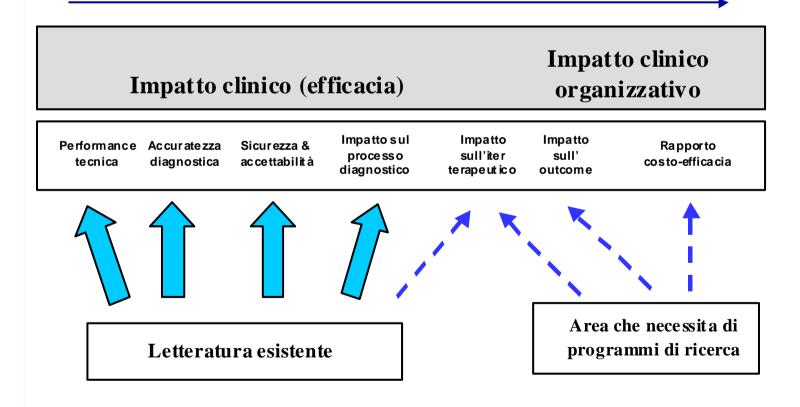
conferisce un peso relativo ai concetti assoluti di efficacia e accuratezza

Appropriatezza di un test diagnostico

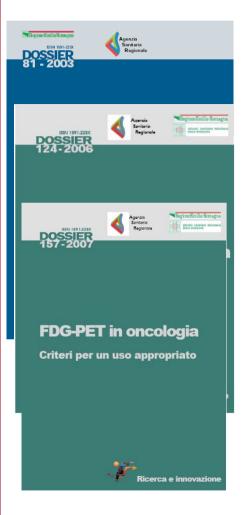
- la conoscenza della diagnosi iniziale
- □ Il trattamento conseguente alla diagnosi
- la capacità del nuovo test di modificare la diagnosi iniziale (o stadio)
- il cambiamento terapeutico conseguente
- il beneficio atteso dal cambiamento terapeutico conseguente al risultato del nuovo test

Il profilo delle evidenze scientifiche

Figura 1 - "Evidence profile" per un test di valutazione diagnostica



PET:Criteri di appropriatezza



- 1. Costituzione del panel multidisciplinare
- 2. Ricerca sistematica e analisi critica della letteratura rilevante
- 3. Definizione dei quesiti e formulazione degli scenari clinici
- 4. Definizione dei criteri metodologici per la classificazione delle indicazioni
- 5. Valutazione degli scenari clinici da parte del panel multidisciplinare attraverso il metodo RAND

Il ruolo dei professionisti: le potenzialità del test

Definiscono il profilo delle evidenze

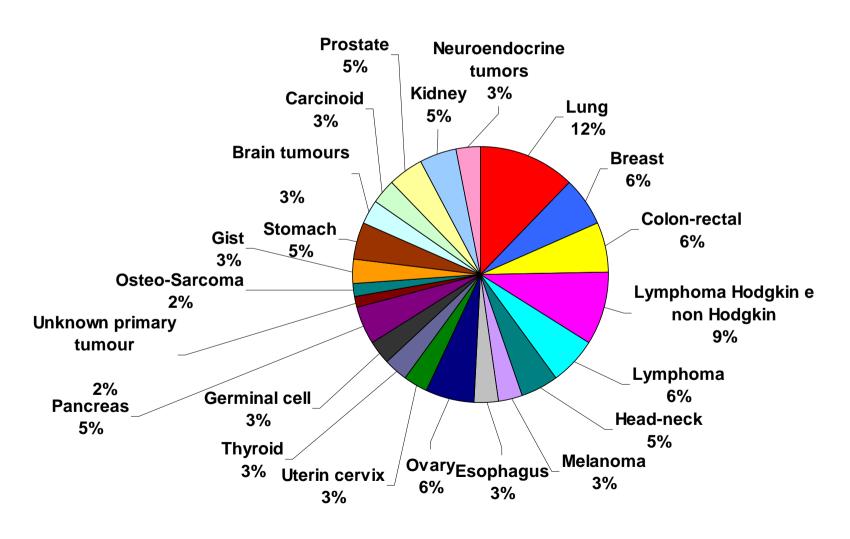
Concordano gli scenari clinici

Stabiliscono quale ricerca è necessaria



Criteri di appropriatezza 2007:Scenari clinici

65 scenari clinici che coprono 22 tipi di tumore



I possibili scenari

- Pz esegue PET e ne consegue una variazione nell'approccio terapeutico che ne migliora l'esito
- Carefaumat pointibitare ellement production element de la compact de l
 - Stadiazione nei pazienti candidati alla
- Phisigia Pappropriatoazioni non modificano la decisione iniziale
- Pz esegue PET e ne consegue solamente una diagnosi + accurata
- Pz esegue PET che non fornisce una diagnosi più accurata

Il metodo: RAND per la votazione Accordo/Disaccordo

Dopo aver scartato una votazione estrema da una parte e dall'altra viene definito:

basso		moderato			alto			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						х	х	х

Accordo

basso		Moderato			alto			
1 x	2 x	3	4 X	5 x	6	7	8	9

Disaccordo lieve

basso		moderato			Alto			
1 x	2 x	3	4	5	6	7 x	8 X	9 x

Disaccordo forte

la classificazione delle indicazioni

Esistono prove affidabili che la FDG-PET abbia una performance diagnostica migliore rispetto alle tecniche convenzionali

+

Le informazioni ottenute dall'esame sono capaci di influenzare il comportamento clinico

+

Queste informazioni sono, verosimilmente, in grado di influenzare l'outcome del paziente attraverso l'applicazione di interventi di documentata efficacia o la non esecuzione di interventi che risulterebbero inefficaci o dannosi

= appropriato

La classificazione delle indicazioni

Esistono prove affidabili che la FDG-PET abbia una performance diagnostica migliore rispetto alle tecniche convenzionali

+

Le informazioni ottenute dall'esame sono capaci di influenzare il comportamento clinico

+

Queste informazioni sono, verosimilmente, in grado di influenzare l'outcome del paziente attraverso l'applicazione di interventi di documentata efficacia o la non esecuzione di interventi che risulterebbero inefficaci o dannosi

= appropriato

La classificazione delle indicazioni

Lo stato della malattia è tale che nessuna ulteriore informazione diagnostica modificherebbe il comportamento terapeutico

oppure

I dati disponibili indicano una performance del test non migliore rispetto alla diagnostica tradizionale

= inappropriato

La classificazione delle indicazioni

E' documentata una migliore performance diagnostica della FDG-PET rispetto alle tecniche convenzionali considerate gold standard, ma non ci sono prove di un impatto sul comportamento clinico e quindi sull'outcome

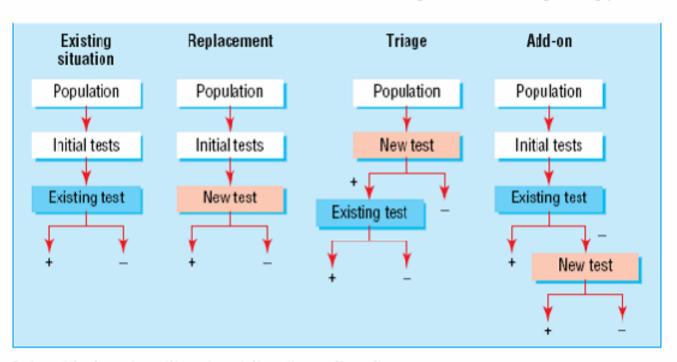
= potenzialmente utile (incerto a)

Non è ancora sufficientemente dimostrata la migliore performance diagnostica della FDG-PET, ma esistono i presupposti clinici per un potenziale utilizzo

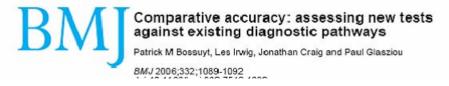
= utilita' tuttora non documentata (incerto b)

Aggiornamento

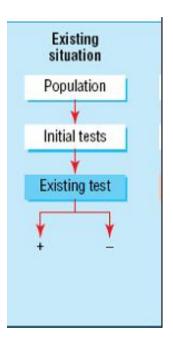
Il ruolo della PET nella strategia diagnostica

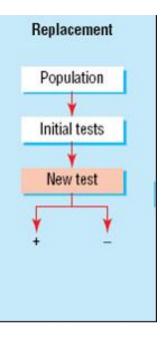


Roles of tests and positions in existing diagnostic pathways



Replacement



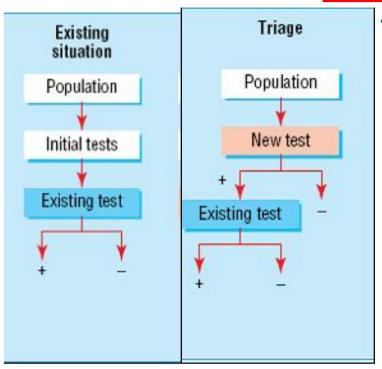


Sostituzione di test A con test B

CARATERISTICHE	NUOVO TEST:B	TEST ESISTENTE:A
Accuratezza	Alta	Alta
Invasività	Non- invasivo	Invasivo
Tempi d'attesa	Si	Si
Conoscenze e le competenze necessarie	Moderate	Moderate
Interpretabilità	La maggior parte	Tutti
Costi	Alti	Alti

Triage

Introduzione di nuovo test B prima del test corrente A



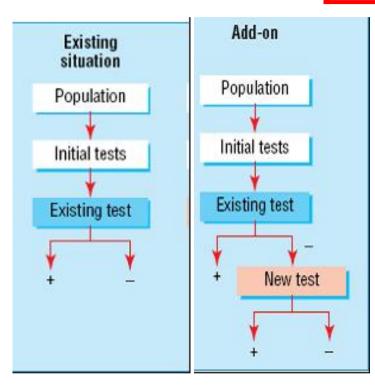
Test B seleziona i pazienti da inviare (o non inviare) al test A

CARATERISTICHE	NUOVO TEST:B	TEST ESISTENTE:A
Accuratezza	Bassa	Alta
Invasività	Non- invasivo	Non-Invasivo
Tempi d'attesa	No	Si
Conoscenze e le competenze necessarie	Basse	Moderate
Interpretabilità	Tutti	La maggior parte
Costi	Bassi	Medi

Obiettivo:Ridurre i test invasivi (non necessari) e costosi

Add-on

Introduzione di un nuovo test B dopo il test corrente A

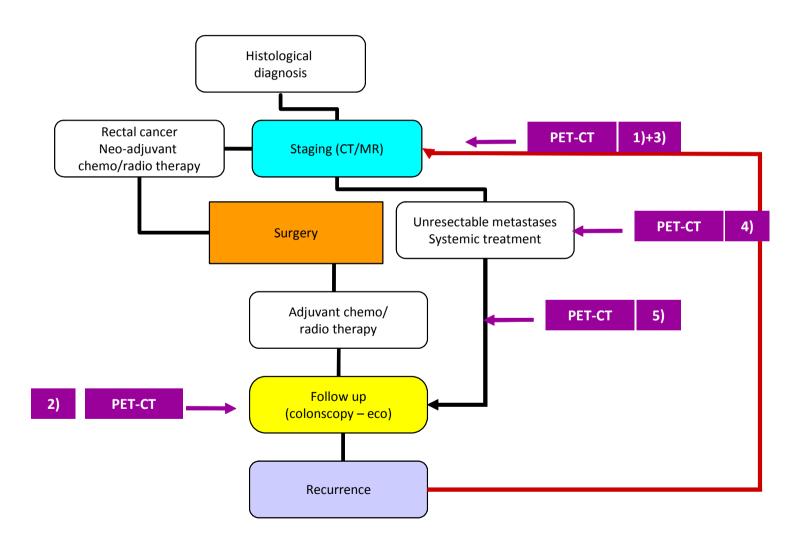


Test B limitato a un sottogruppo di pazienti + o - al test A, per decisione terapeutica finale:

CARATERISTICHE	NUOVO TEST:B	TEST ESISTENTE:A
Accuratezza	Alta	Alta
Invasività	Non- invasivo	Non-Invasivo
Tempi d'attesa	Si	Si La maggior
Conoscenze e le competenze necessarie	Moderate	₩₩ ₩ erate
Interpretabilità	La maggior parte	
Costi	Alti	Medio

Percorso diagnostico -terapeutico

COLO-RECTAL CANCER



Quesiti clinici e ruolo

1. Qual'è il valore aggiunto della PET nella stadiazione pre-intervento dei pazienti con tumore primario del colon-retto?

Add-on/Replace

2. Qual'è il valore aggiunto della PET nel follow-up dei pazienti asintomatici trattati per tumore primario del colon-retto?

Replace

Quesiti clinici e ruolo

3. Qual'è il valore aggiunto della PET nella stadiazione dei pazienti con recidiva locale o recidiva oligometastatica?

Replace

- 4. Qual'è il valore aggiunto della PET nella valutazione della risposta alla terapia dopo due mesi dei pazienti con metastasi del tumore del colon-retto?

 ADD-on
- 5. Qual'è il valore aggiunto della PET nella valutazione della risposta alla terapia alla fine della chemioterapia dei pazienti con tumore del colon-retto?

 ADD-on

Criteri di Appropriatezza

- 1. Costituzione del panel multidisciplinare
- 2. Ricerca sistematica e analisi critica della letteratura rilevante
- 3. Definizione dei quesiti e formulazione degli scenari clinici

- 4. Definizione dei criteri metodologici per la classificazione delle indicazioni
- 5. Valutazione degli scenari clinici da parte del panel multidisciplinare

Disegni di studio per la valutazione dei test diagnostici

- •Gli studi di accuratezza comparativa valutano il nuovo test in confronto con quello già esistente.
- •Il nuovo test può avere tre ruoli- replacement, triage e add-on
- •Le caratteristiche del nuovo test possono aiutare a definirne il ruolo
- •Conoscere il probabile ruolo del nuovo test può aiutare nella progettazione degli studi, per valutare l'accuratezza diagnostica e interpretare i risultati degli studi

Replacement:esempio

Hodgkin / Non Hodgkin: valutazione della risposta al trattamento al termine della terapia

Pazienti trattati

TAC

+ -

TEST ESISTENTE :A Pazienti trattati

PET

+ -

NUOVO TEST:B

Replacement

Disegno di studio: accuratezza diagnostica (> o =)



"Fully paired study"

Confronto diretto:

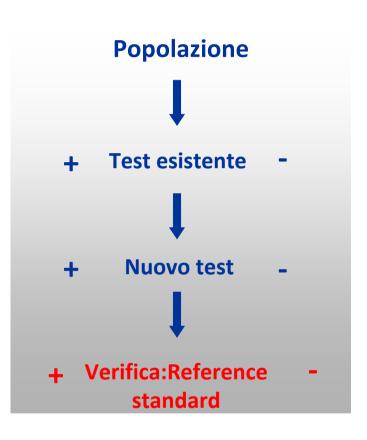
(nuovo vs reference) vs (esistente vs reference) in termini di sensibilità e specificità

"Paired study" and "limited verification"

Verifica dei soli pazienti con i due test discordante

Confronto diretto:

(nuovo vs reference) vs (esistente vs reference) in termini di differenza tra frazione di veri positivi e negativi (dVPF)



Replacement

Disegno di studio: accuratezza diagnostica (> o =)

"Unpaired study"

and "limited verification"

Verifica dei soli pazienti con uno dei due test positivo

Confronto diretto:

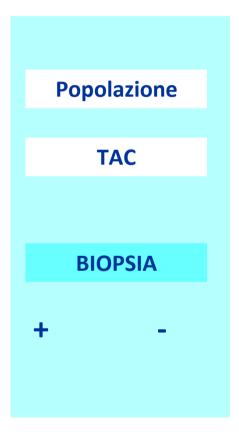
(nuovo vs reference) vs (esistente vs reference) in termini di rapporto tra frazione di veri positivi e negativi (RVPF)

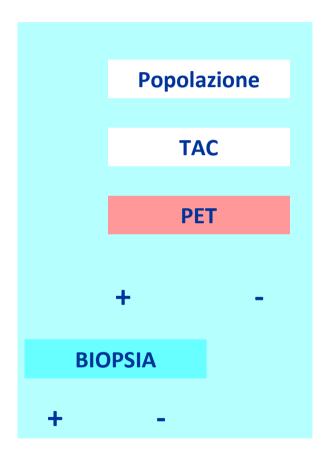
Valutare l'impatto sull'outcome

- Evidenze esistenti sufficienti sull'accuratezza diagnostica
- se > Sensibilità ⇒ RCT

Triage:esempio

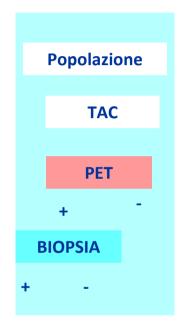
Neoplasia del polmone: nodulo polmonare solitario



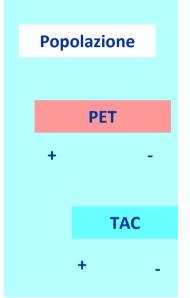


Triage: 2 strategie

Diagnosi di tumore



> Specificità



Sensibilità

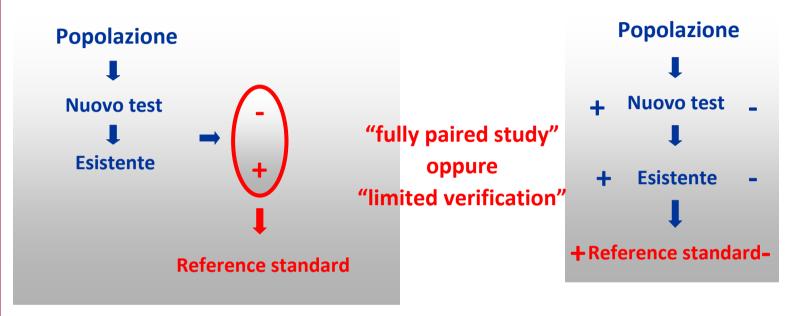


IIIA- /IIIB

IIIA :candidati alla chirurgia

Triage

Disegno di studio: ad es. accuratezza diagnostica > sensibilità = No Falsi Negativi



Confronto:

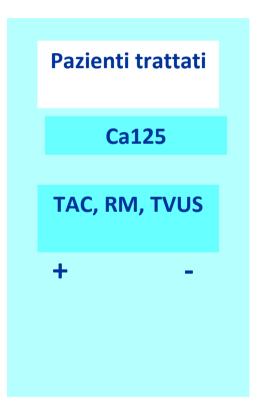
(- nuovo e + esistente) vs reference standard

impatto sull'outcome

RCT:Non strettamente necessario se spectrum of disease non cambia

Add-on:esempio

Ca Ovarico: ri-stadiazione per sospetta ripresa di malattia (Ca125) e imaging morfoligico dubbio o negativo





Add-on

Disegno di studio: accuratezza diagnostica (> sensibilità)



Popolazione

Test esistente

"paired study with limited verification"

Nuovo test

(solo sui positivi)

Confronto:

(+ del nuovo) vs (reference standard)

Reference standard

+ -

impatto sull'outcome

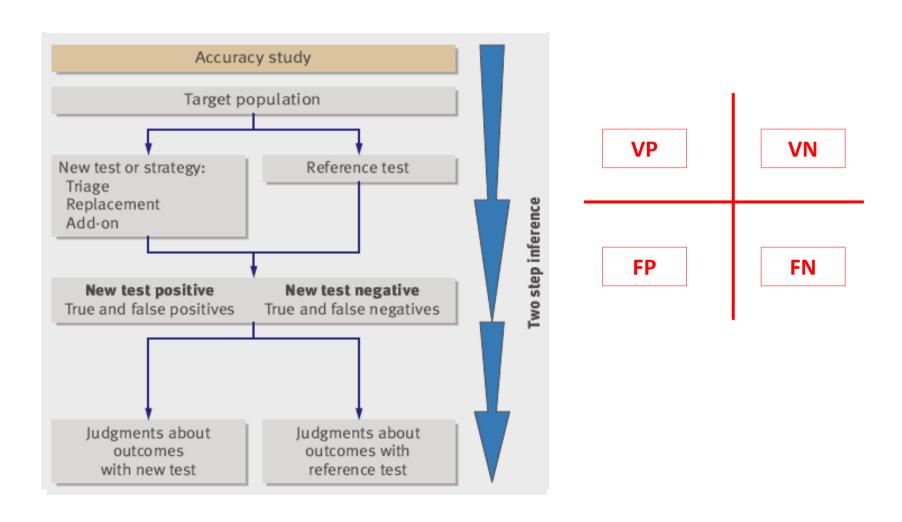


RCT

Il profilo delle evidenze scientifiche

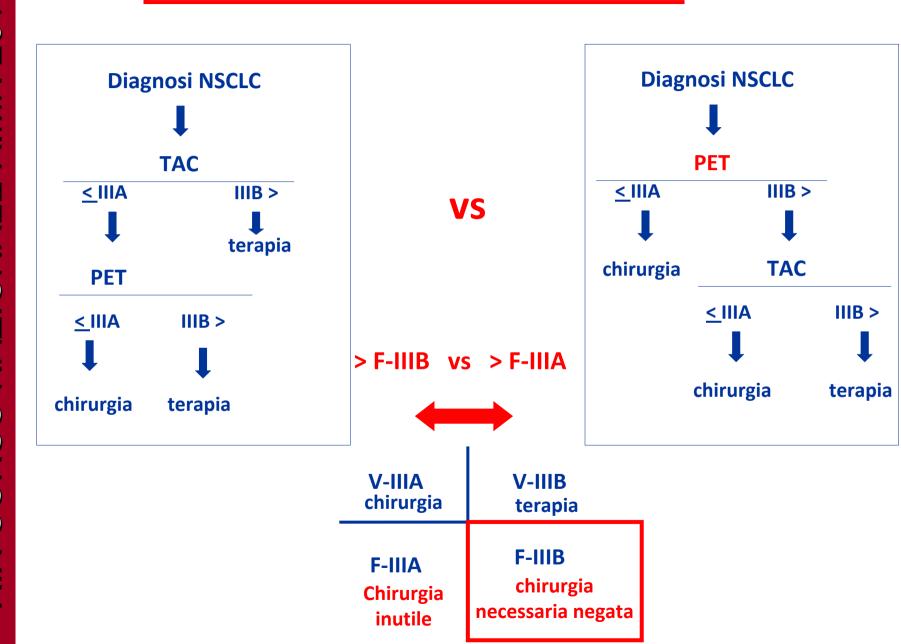
Ruolo del test	Accuratezza diagnostica	Impatto sugli esiti clinici
Replacement	Confronto testa a testa + Ref Stand RCT + Ref Stand Confronti indiretti RCT	Evidenze indirette
Triage	Confronto testa a testa + Ref Stand RCT + Ref Stand Confronto e verifica parziale Confronti indiretti	Evidenze indirette RCT (eventuali) T
Add-on	Confronto testa a testa + Ref Stand RCT + Ref Stand Confronto e verifica parziale Confronti indiretti	RCT

L'impatto sugli esiti clinici

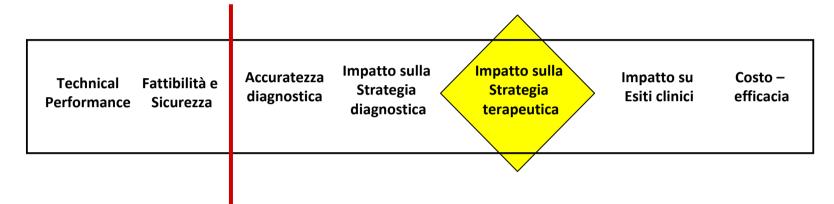


BMJ 2008;336;1106-1110

L'impatto sugli esiti clinici



I quesiti di ricerca: prioritarizzazione



I quesiti clinici

La mappatura delle evidenze

La rilevanza assistenziale

La popolazione target e I volumi
Professionalita' e collaborazioni di alto profilo
Centri di eccellenza

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

anegro@regione.emilia-romagna.it