

Introduzione al corso di insegnamento: Sviluppo del Farmaco

L'ideazione di un farmaco è una avventura, ricca di colpi di scena e personaggi sempre in viaggio.

"..... l'ideazione dei farmaci, cosa li rende **efficaci ma non pericolosi**, cosa è buono e cosa è cattivo, cosa è medicina e cosa è veleno, cosa è giusto e cosa è sbagliato,

"..... non potete iniettarvi con estrema moderazione il siero di dente di vipera del Gabon, né potete ricorrere a piccole punture di scorpione giallo per rimediare alle notti insonni."

"Tutto è veleno, e nulla esiste senza veleno. Solo la dose fa in modo che il veleno non faccia effetto. È la dose che fa il veleno". - Paracelso

Un nuovo farmaco: perché si

- rapporto costo-efficacia più vantaggioso rispetto ad una tecnologia più vecchia
- migliore efficacia sotto il profilo tecnico
- potenziale riduzione dei tassi di complicazioni cliniche

Un nuovo farmaco: perché no

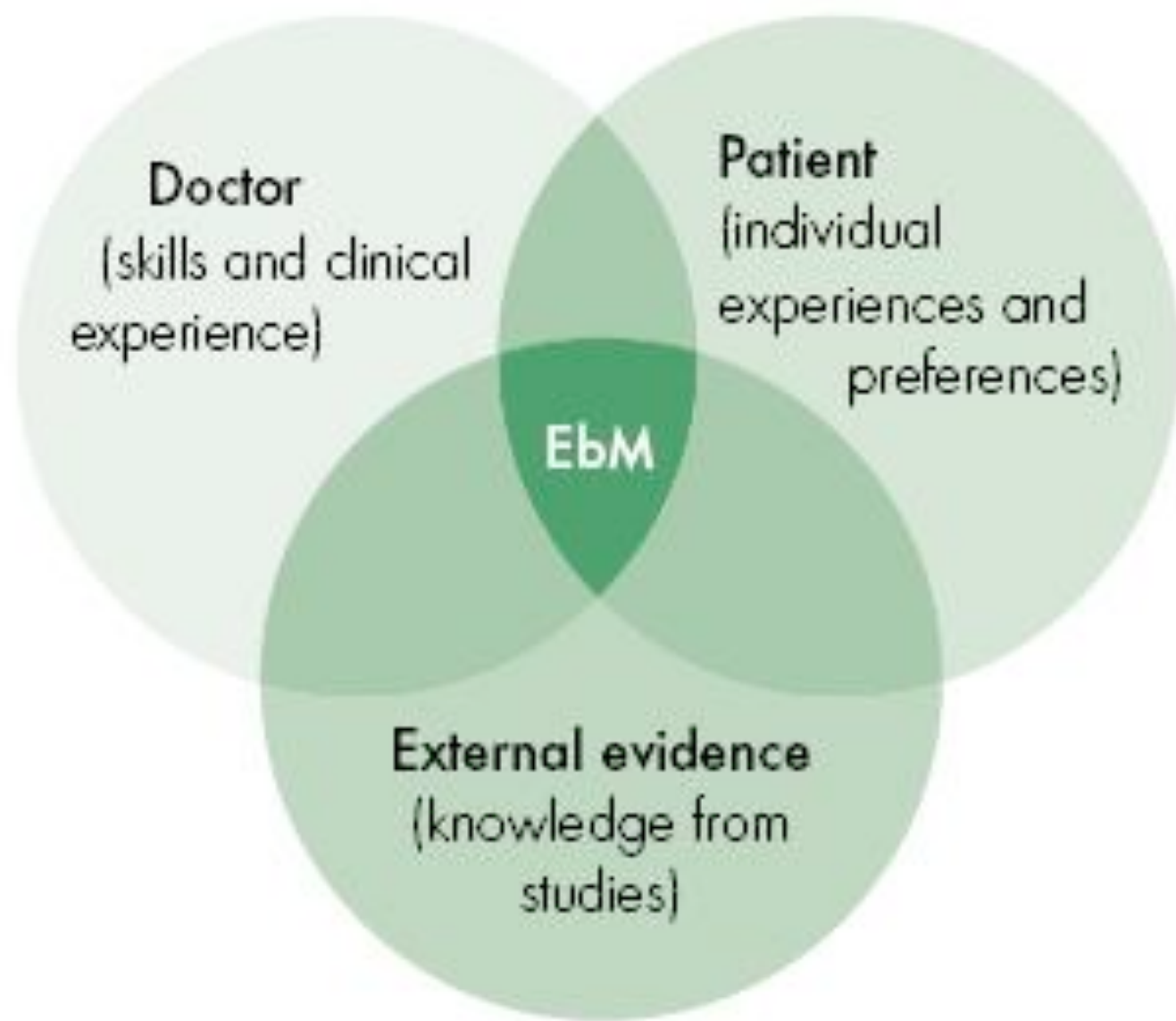
- Incremento dei tassi di complicazioni
- Incremento negli effetti collaterali
- Riduzione dell'efficacia tecnica in comparazione con soluzioni alternative
- Peggioramento del costo-efficacia

Evidence Based Medicine



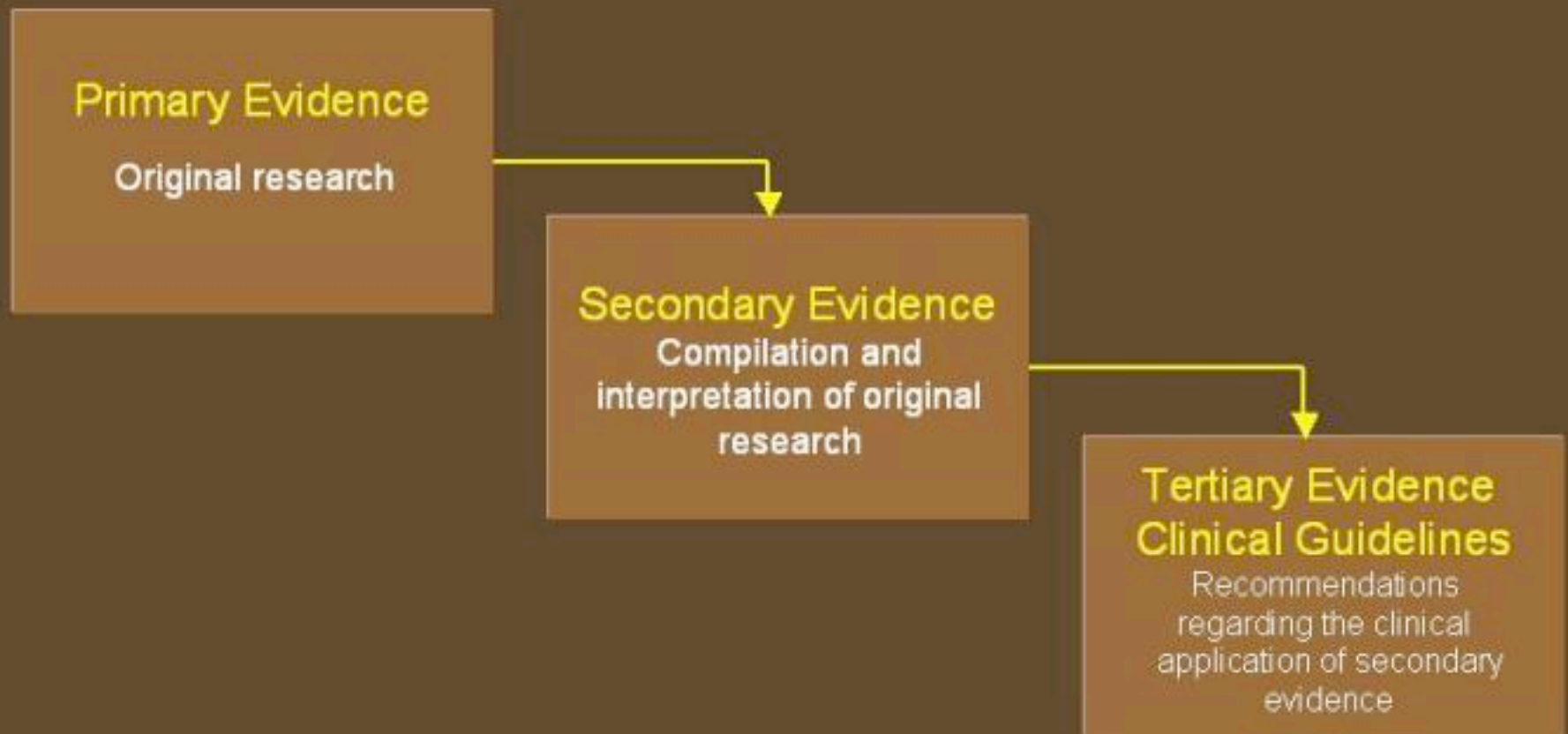
Definition of EBM

“Conscientious and judicious use of current **best research evidence** in combination with **clinical expertise** and **patient values** applied to the management of individual patients.”

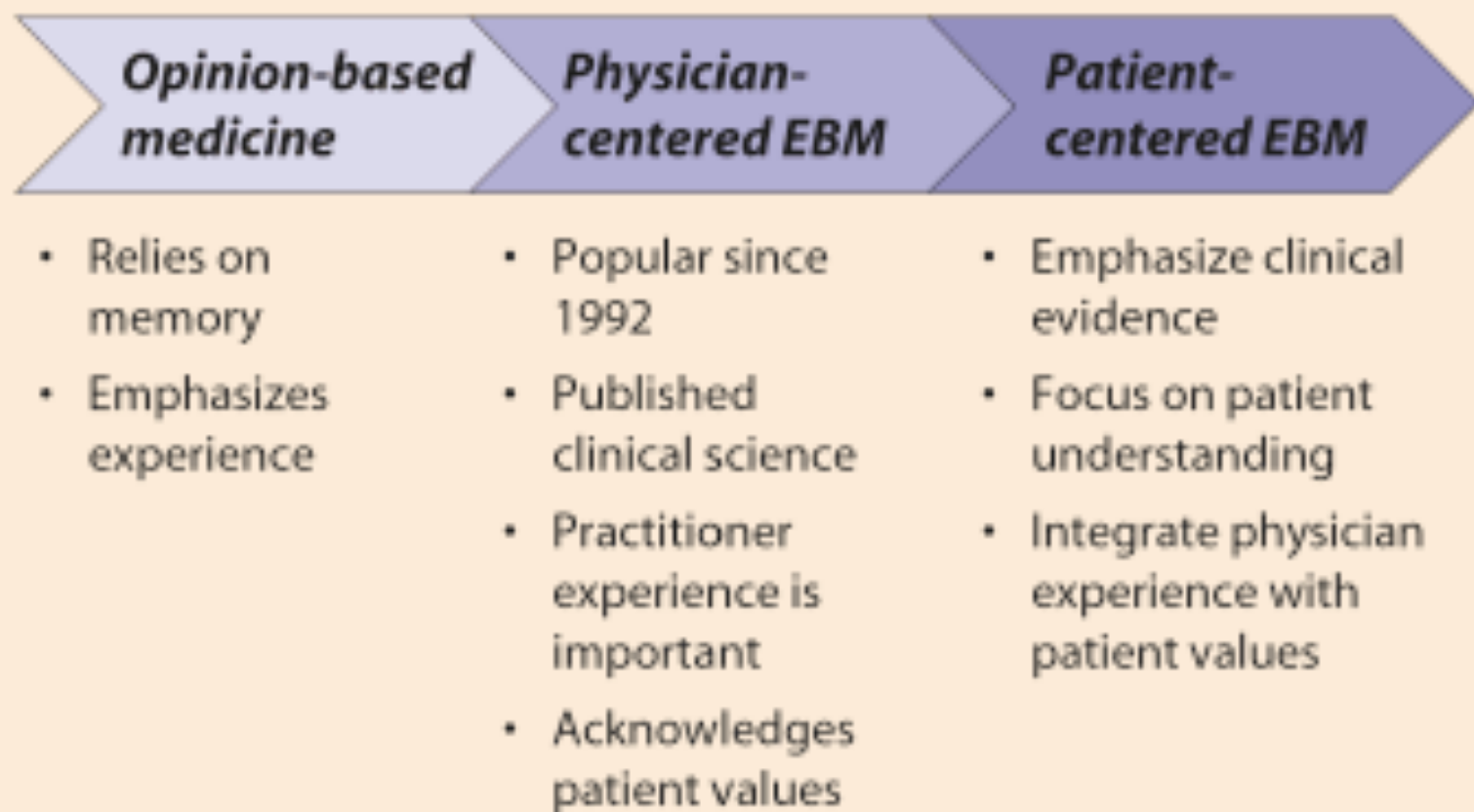


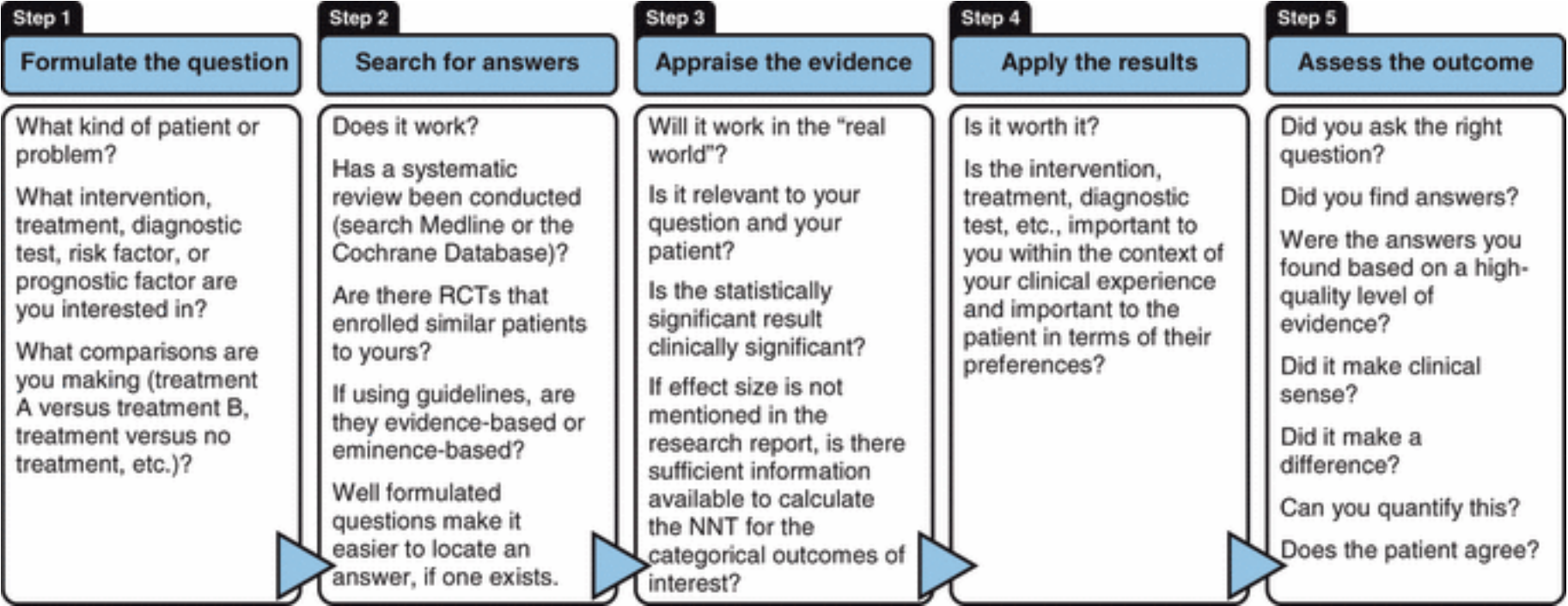
What constitutes 'evidence' in evidence-based medicine?

Levels of Evidence

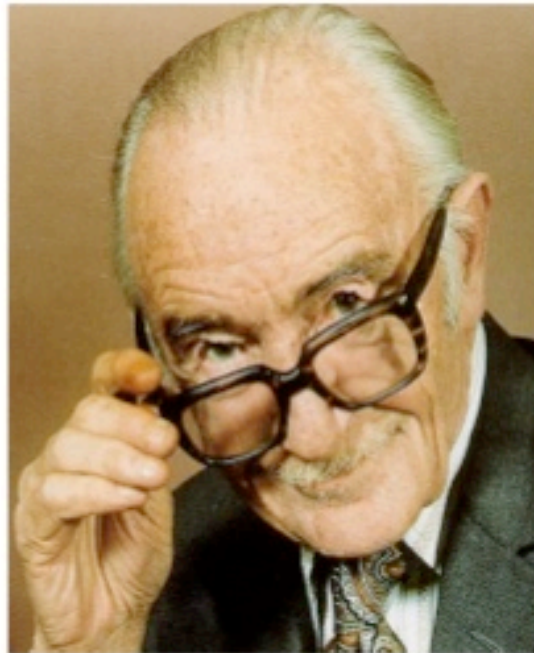


In the early 1990s, opinion-based medicine began to give way to evidence-based medicine





Archie Cochrane



“It is surely a great criticism of our profession that we have not organised a critical summary, by specialty or sub-specialty, adapted periodically, of all relevant randomized controlled trials”