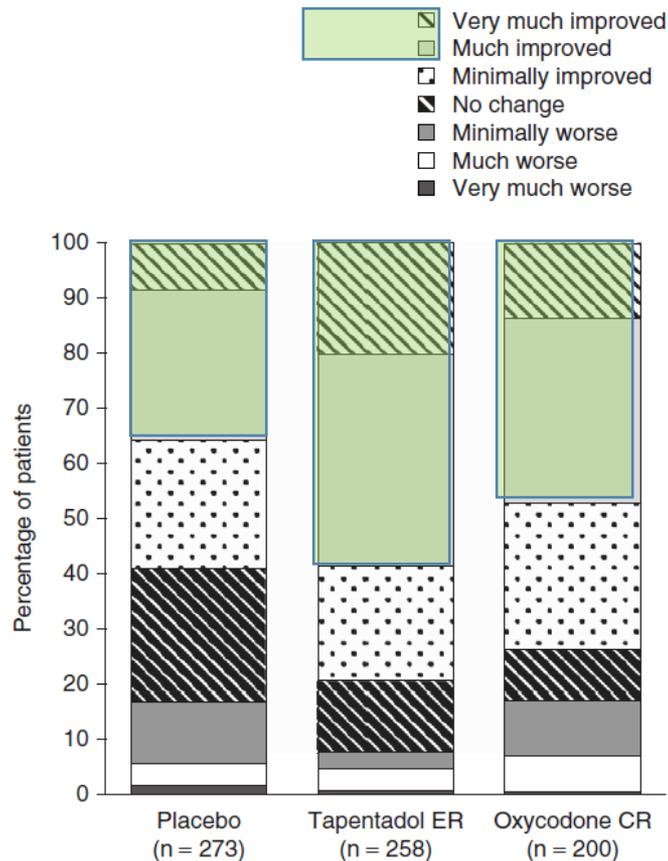


Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso



Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso diminuzione degli effetti avversi

studio clinico di fase 3 su pazienti con osteoartrite del ginocchio
trattamento di 15 settimane con dose personalizzata



**% pazienti che abbandonano lo studio
per effetti avversi non tollerabili**

tapentadolo

ossicodone

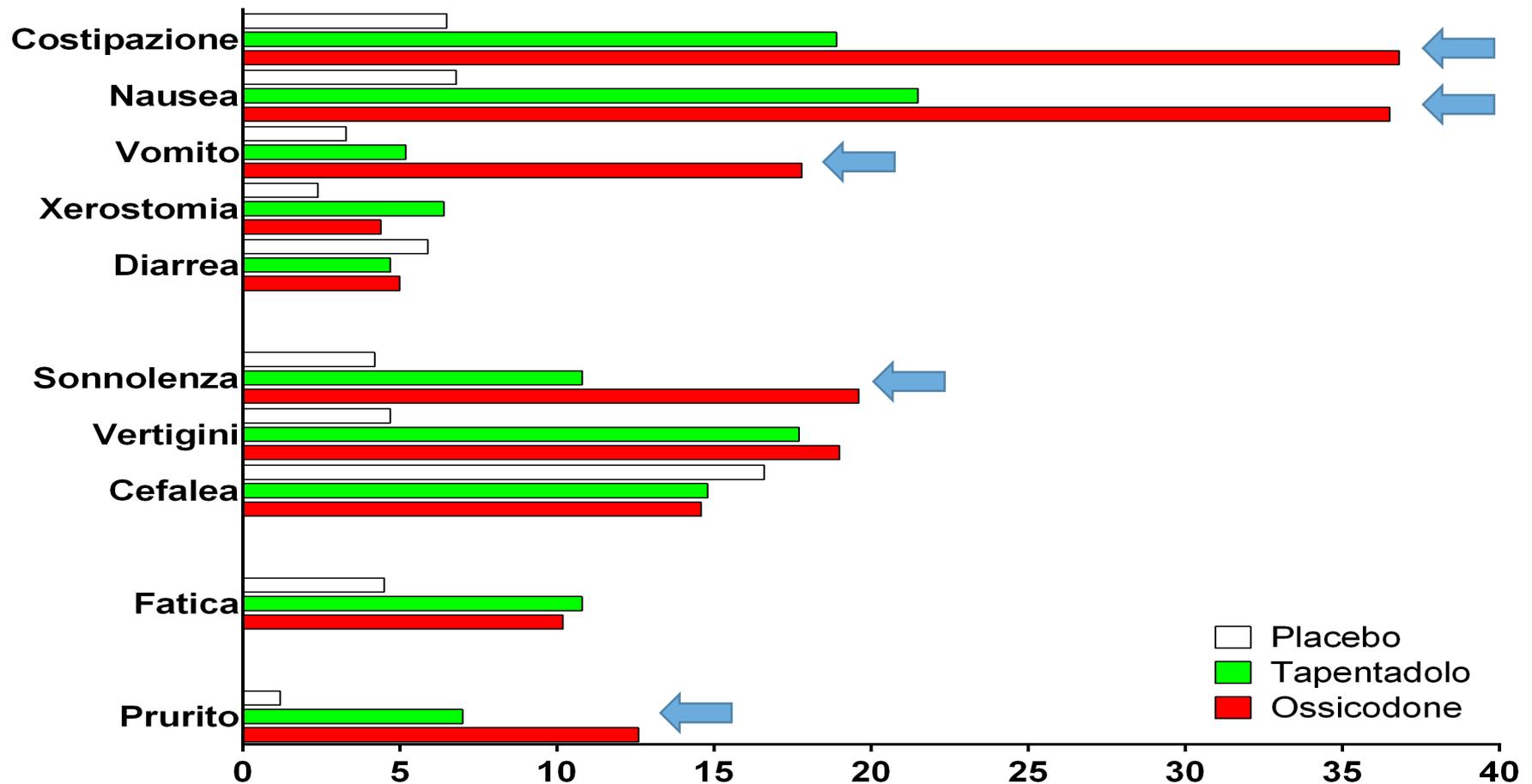
19%

43%

Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso

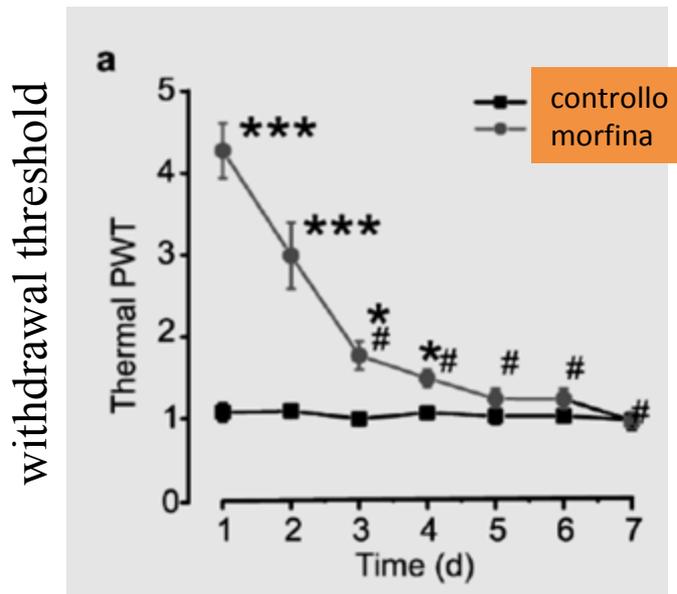
diminuzione degli effetti avversi

studio clinico di fase 3 su pazienti con osteoartrite del ginocchio
trattamento di 15 settimane con dose personalizzata

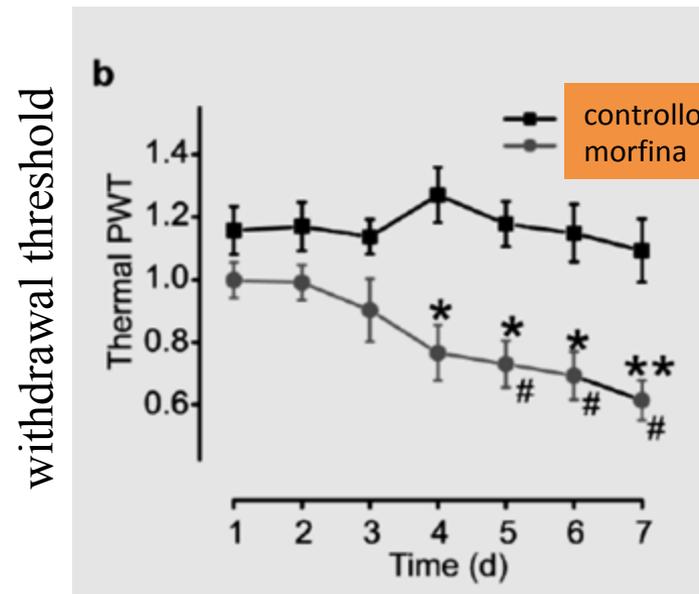


Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso la mono-somministrazione di dosi terapeutiche di oppioidi comporta il rischio di comparsa della tolleranza/sensibilizzazione

Tolleranza alla morfina nel ratto dopo che il farmaco è stata somministrato 2 volte al giorno



Sensibilizzazione al dolore termico nel ratto in seguito alla somministrazione di morfina 2 volte al giorno

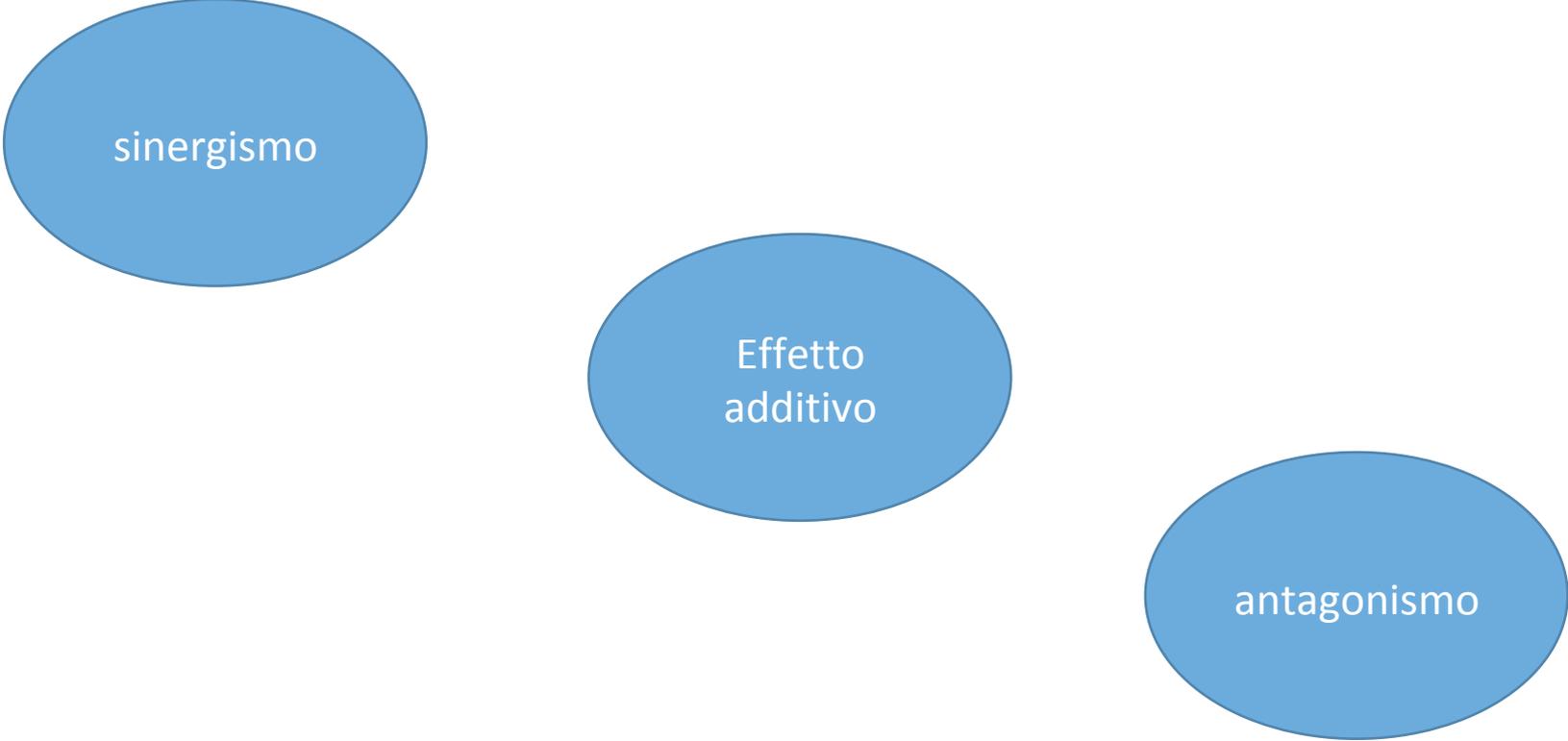


Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso
la mono-somministrazione di dosi terapeutiche di oppioidi
comporta il rischio di comparsa
della tolleranza/sensibilizzazione

L'entità della comparsa della tolleranza farmacodinamica
dipende:

- dalle caratteristiche del farmaco
- dalla dose somministrata

Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso
l'associazione di due farmaci
può aumentare l'efficacia

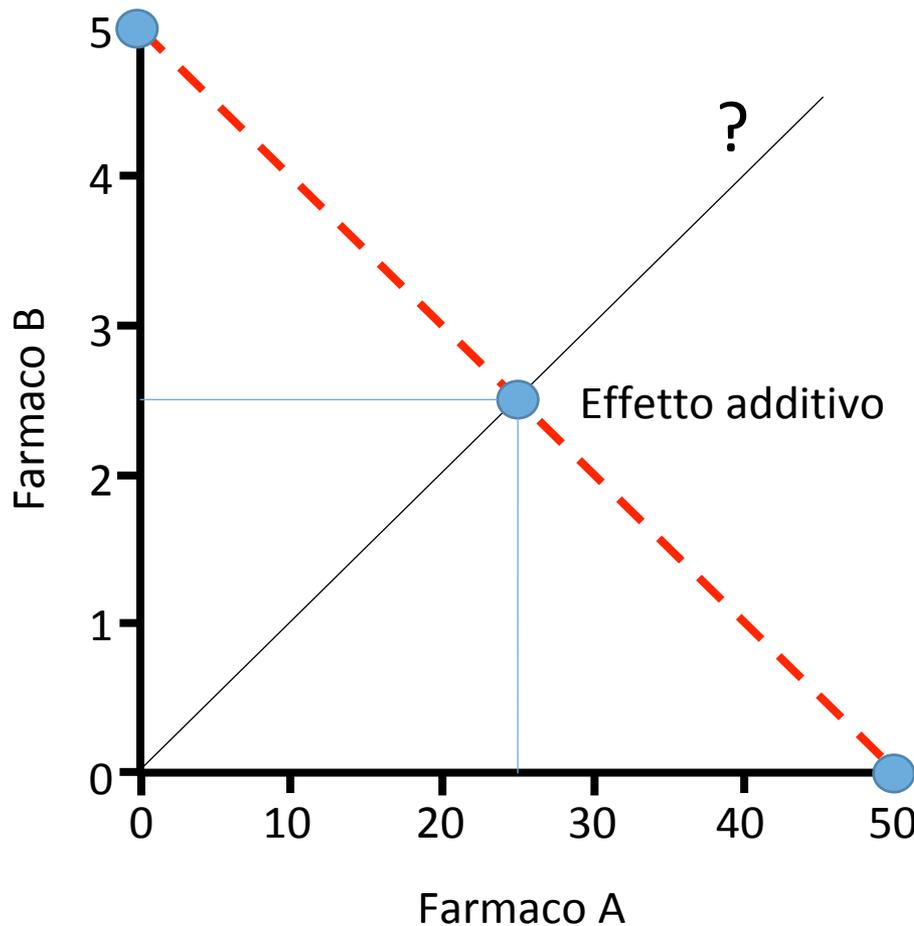


sinergismo

Effetto
additivo

antagonismo

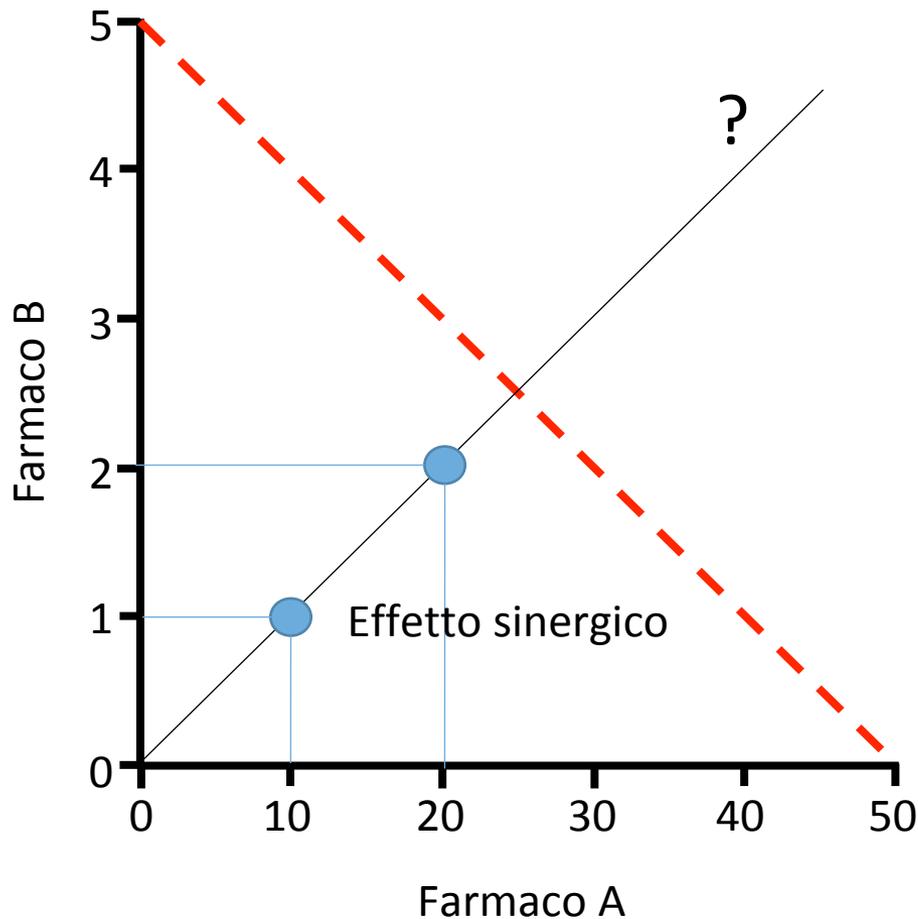
Valutazione del sinergismo tra due farmaci il metodo degli isobologrammi



Farmaco A:
efficacie alla dose
di 50 mg/die

Farmaco B:
efficacie alla
dose di 5 mg/die

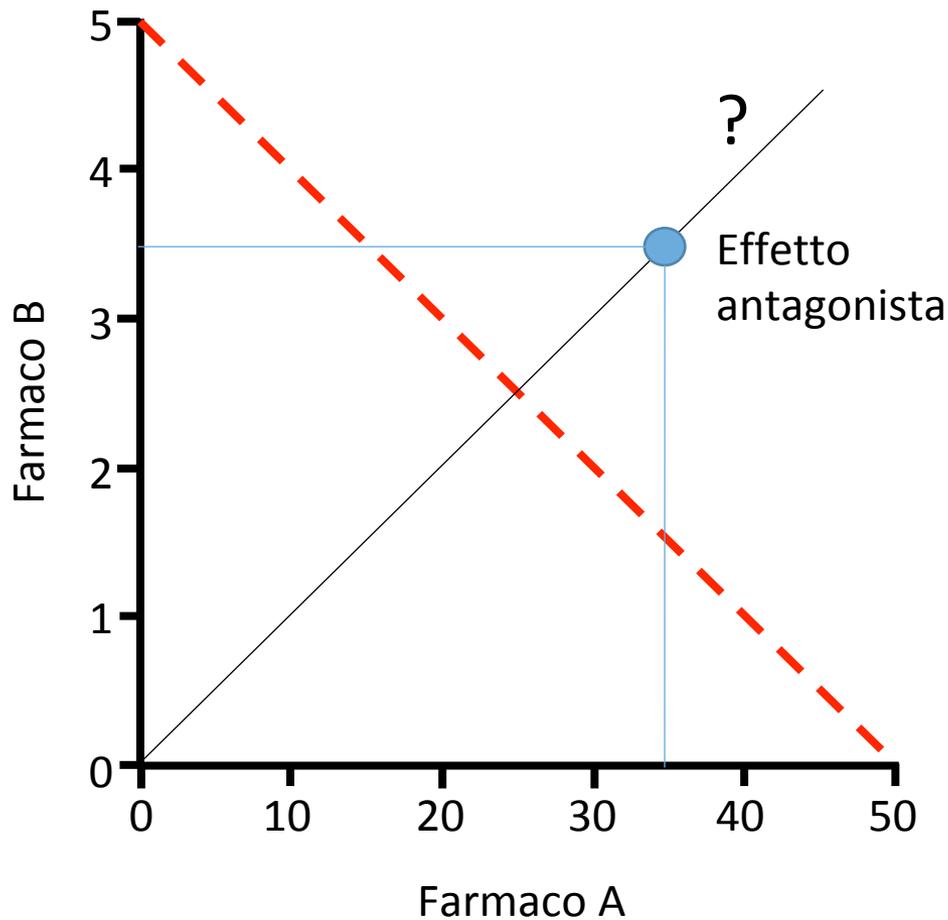
Valutazione del sinergismo tra due farmaci il metodo degli isobologrammi



Farmaco A:
efficacie alla dose
di 50 mg/die

Farmaco B:
efficacie alla
dose di 5 mg/die

Valutazione del sinergismo tra due farmaci il metodo degli isobologrammi

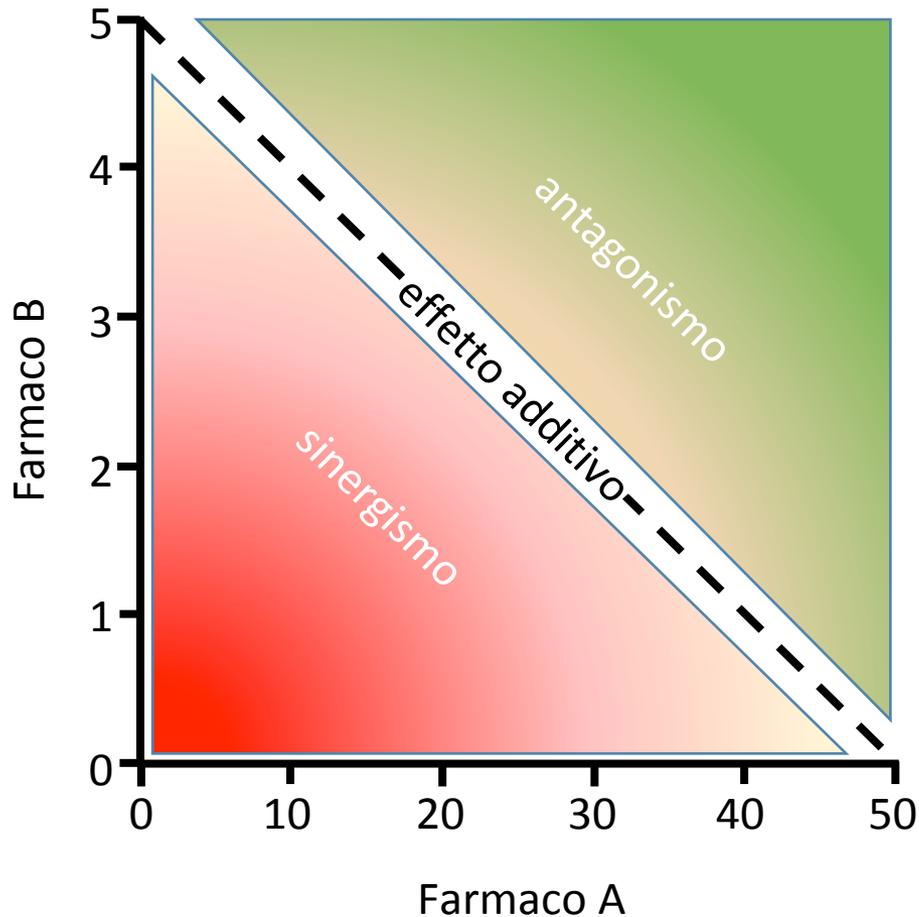


Farmaco A:
efficacie alla dose
di 50 mg/die

Farmaco B:
efficacie alla
dose di 5 mg/die

Valutazione del sinergismo tra due farmaci

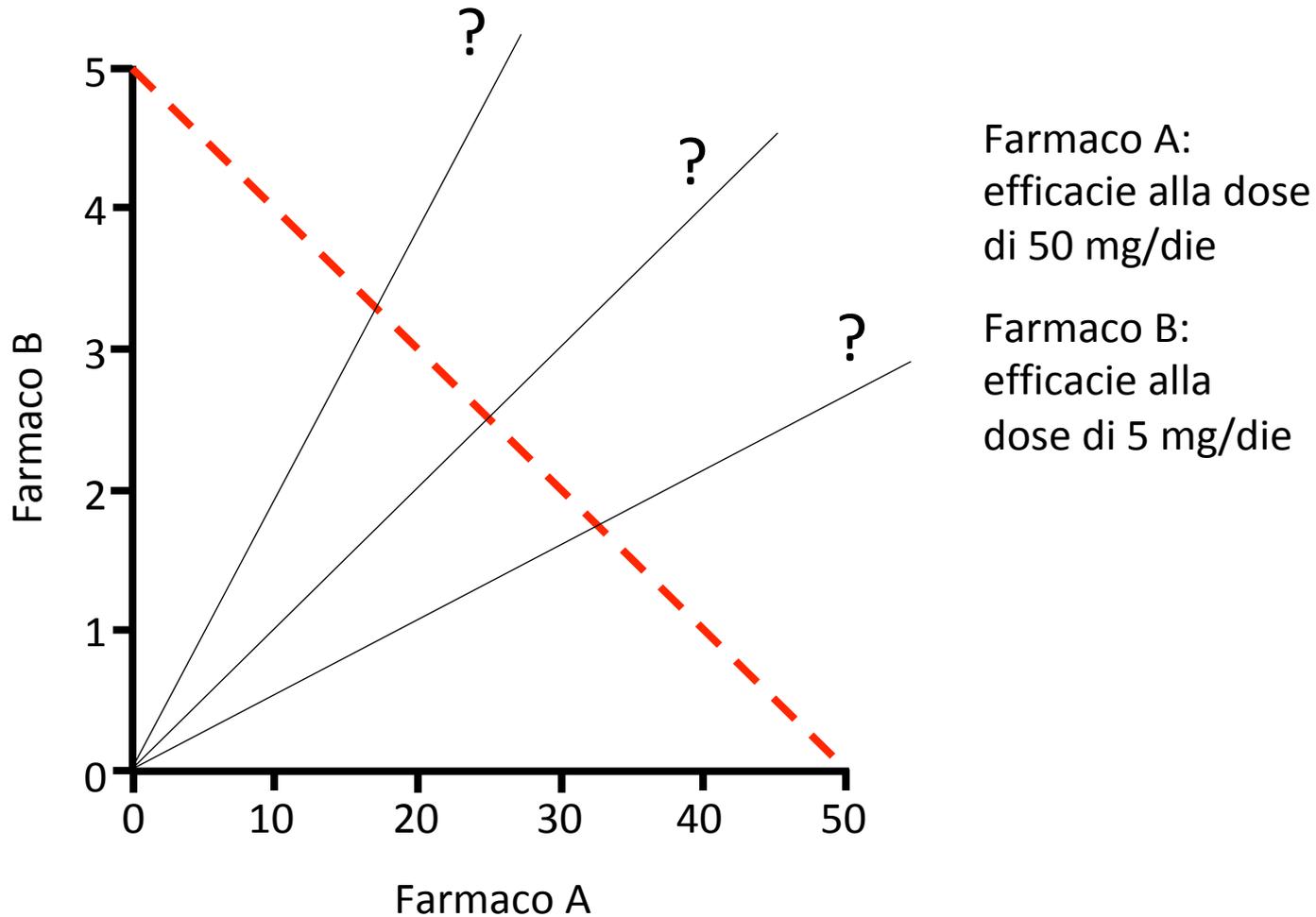
Il metodo degli isobologrammi



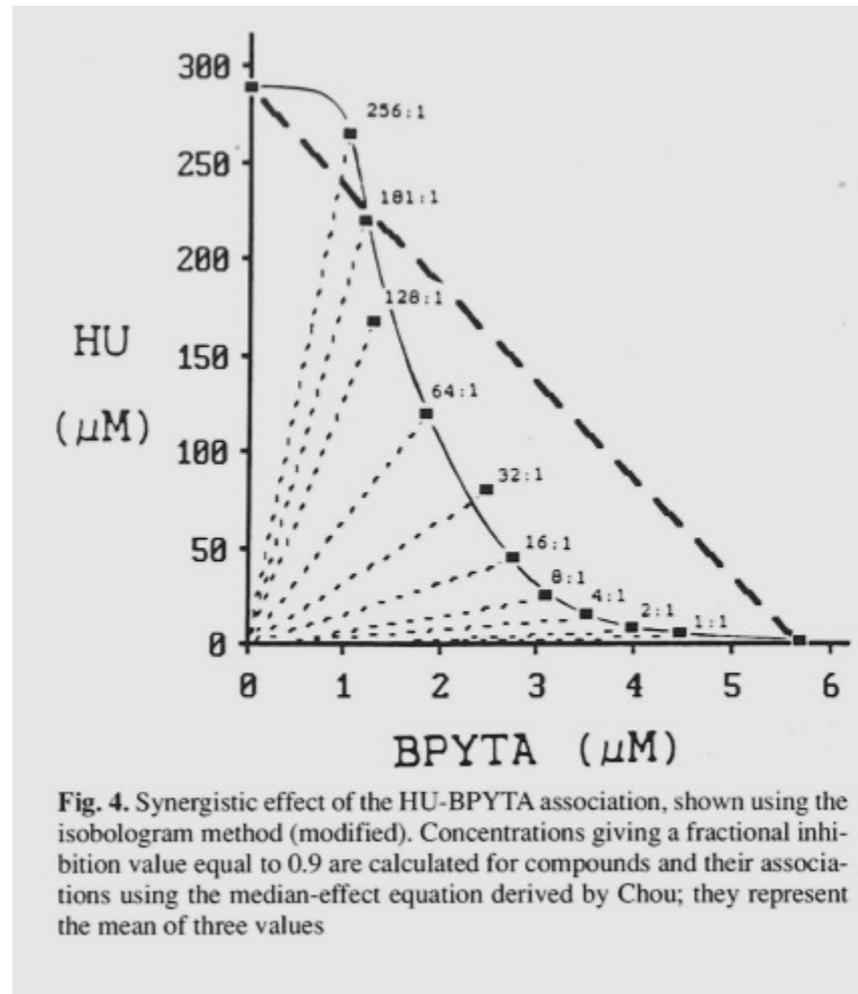
Farmaco A:
efficacie alla dose
di 50 mg/die

Farmaco B:
efficacie alla
dose di 5 mg/die

Valutazione del sinergismo tra due farmaci il metodo degli isobologrammi



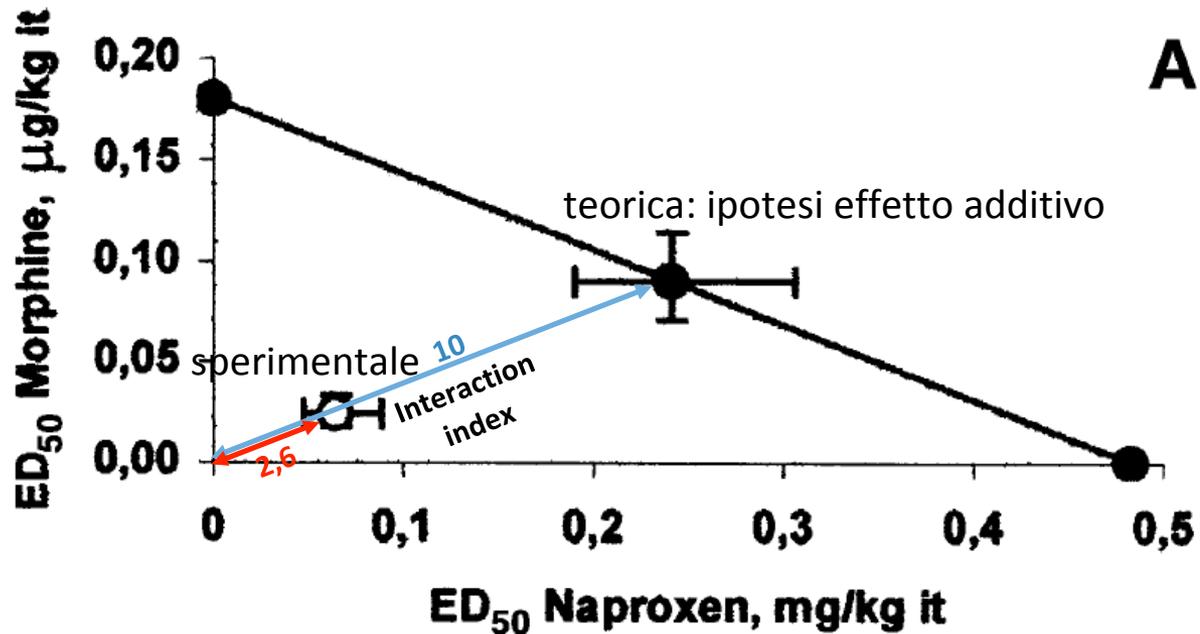
Valutazione del sinergismo tra due farmaci il metodo degli isobologrammi



Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso
attivazione/inibizione recettori diversi
e vie di traduzione diverse
nello stesso tipo di cellule

writhing test
10 mL/kg of
0.6% acetic acid
solution,
15 min after the
intrathecal (i.t.)
administration
of the drugs in
the mice

writhes in a 5
min period was
counted,
starting 5 min
after acetic acid
administration



Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso
attivazione/inibizione recettori diversi
e vie di traduzione diverse
nello stesso tipo di cellule

Table 3

Interaction index (I.I.) of the combinations of NSAIDs and morphine administered i.t. in the writhing test

Combination	Interaction index (I.I.)
Naproxen/morphine	0.268
Piroxicam/morphine	0.339
Metamizol/morphine	0.340
Diclofenac/morphine	0.356
Ketoprofen/morphine	0.471

Interaction index values are listed in ascending order. Lower values indicate higher potency of the combinations.

Scopi dell'associazione di farmaci con meccanismo d'azione diverso
attivazione/inibizione recettori diversi
e vie di traduzione diverse
nello stesso tipo di cellule

orofacial
formalin test
(valutazione
della frequenza
di sfregamento)
10 min after the
intraperitoneal
administration
of the drugs in
the mice

