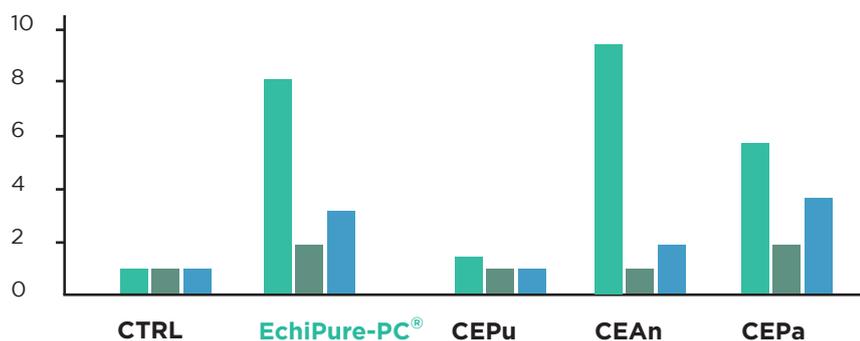


EFFICACIA

EchiPure-PC® agisce modulando la produzione di citochine pro-infiammatorie a livello basale senza alcuno stimolo infiammatorio. I tre estratti di echinacea scelti come competitor si sono dimostrati efficaci nel modulare l'espressione delle citochine ma in maniera differente rispetto a EchiPure-PC®. Lo studio ha dimostrato come EchiPure-PC® abbia un effetto qualitativamente e quantitativamente simile ad un estratto da *Echinacea angustifolia* titolato in echinacoside e ad un estratto di *Echinacea pallida*, anch'esso titolato in echinacoside.

EchiPure-PC®, pur non contenendo echinacoside, è risultato essere di gran lunga superiore ad un'estratto di *Echinacea purpurea* presente in commercio, dimostrando pertanto di avere una maggiore attività immunomodulatoria.



- CEPu : competitor extract from *E. purpurea* rate droga:extract, DER, 12:1
- CEAn: competitor extract from *E. angustifolia* titrated in echinacoside >2%, polysaccharides >5%
- CEPa : competitor extract from *E. pallida* titrated in echinacoside >1%
- t-test *p<0,05 vs ctrl; **p<0,01 vs ctrl; ***p<0,001 vs ctrl

 IL-1b
 TNF-a
 IL-6pallida

VALUTAZIONE DELLA BIODISPONIBILITA'

La biodisponibilità di EchiPure-PC® è stata valutata in comparazione con un estratto di *Echinacea purpurea* presente in commercio in vitro, simulando la digestione sia a livello gastrico che intestinale.

EchiPure-PC® ha dimostrato di avere una stabilità a livello dello stomaco del 60%, di gran lunga superiore rispetto a quella dell'estratto in commercio, e del 20% al livello del colon e del siero, dove invece la biodisponibilità dell'estratto di confronto risulta nulla.

