



Il prodotto, sviluppato in forma di compresse filmate a rilascio prolungato (12 ore), è finalizzato alla prevenzione dei disturbi, come le malattie invernali, legati ad una potenziale riduzione della risposta e della capacità immunitaria.

■ Il prodotto contiene come unico principio attivo la **Polinacea**, un derivato ottenuto da *Echinacea angustifolia* radice caratterizzato da:

- 1) presenza di echinacoside (> 4%): marker chimico privo di alcuna azione immunomodulante;
- 2) assenza di isobutilammidi (< 0,1%): composti tossici ad attività irritante le mucose e inibente la contrattilità della muscolatura liscia intestinale;
- 3) presenza di una pectina, IDN 5405, (> 5%) ad alto peso molecolare attiva sui linfociti T;
- 4) presenza di inulina (20%) ad azione prebiotica.

■ Il preparato, testato in vitro in condizioni di assenza di LPS, si è dimostrato molto attivo sulle popolazioni T (CD3+) per quanto concerne i parametri “proliferazione” e “produzione di gamma-interferone” ma inattivo su popolazioni macrofagiche nelle quali veniva valutato il parametro “produzione di ossido nitrico”. Tale assenza di azione è tipica i tutti i preparati a base di echinacea quando testati in condizioni di assenza di LPS.

Sperimentalmente per via orale, Echinacea MonoSelect si è dimostrato inoltre efficace nei modelli murini di mortalità causata da candidosi (sia in presenza che in assenza di immunosoppressione indotta con Ciclosporina A) che nei modelli di infiammazione cronica indotta da leishmanie. Entrambi i modelli costituiscono un valido strumento sperimentale per la verifica di preparati ad attività immunomodulante. In tali modelli il prodotto si è dimostrato un efficace strumento capace di promuovere e potenziare la risposta immunitaria.

■ Il prodotto risulta particolarmente efficace secondo posologia prescritta: 1-2 compresse al giorno lontano dai pasti meglio; nel caso di 2 somministrazioni è ottimizzante distanziare le assunzioni di circa 12 ore l'una dall'altra. Le ragioni di tale intervallo sono da ricercarsi nella **tecnologia a lento rilascio** impiegata per sviluppare il prodotto. Echinacea MonoSelect disgrega infatti nell'arco di 12 ore e consente di ottimizzare il contatto tra la frazione attiva del prodotto (IDN 5405) e le stazioni linfonodali intestinali note come “placche del Peyer”.

■ Echinacea MonoSelect è quindi un preparato coadiuvante nel caso di infezioni ricorrenti/recidivanti respiratorie e/o otorinolaringoiatriche e in qualunque altro deficit immunologico non HIV-dipendente, e in particolar modo:

- 1) in **via preventiva**, con l'intento di ridurre le ricadute influenzali o para-influenzali nel periodo invernale in soggetti particolarmente sensibili;
- 2) **nel corso del disturbo influenzale o para-influenzale** stesso, per ridurre il numero dei giorni di malattia.

■ In seguito a valutazione tossicologica eseguita il prodotto è da considerarsi **assolutamente sicuro** (DL0 > 4000 mg/kg/os).

