

# GUNA®-INTERLEUKIN 4

## STATUT PŘÍPRAVKU:

léčivý přípravek

## BALENÍ:

lahvička s obsahem 30 ml roztoku

## SLOŽENÍ:

**Interleukin 4 (IL-4)** 10 pg

**Pomocné látky:** spiritus dilutus, aqua destilata

*Deklarované množství je obsaženo v 1 ml.*

## CHARAKTERISTIKA:

Interleukin 4 (IL-4) je růstovým faktorem B-lymfocytů. Podporuje usměrnění T-buněk k produkci Th2, které jsou významným regulátorem humorální imunity. Stimuluje produkci IgE a IgG, inhibuje produkci některých prozánětlivých cytokinů. Indukuje produkci cytotoxických lymfocytů. Působí synergicky s interleukinem 3. Zásadní je schopnost IL-4 zvýšit aktivitu Th2 včetně produkce příslušných cytokinů a snížit aktivitu Th1.

## INDIKACE:

Patologické stavy, při kterých lze využít účinky IL-4, např. chronická zánětlivá onemocnění.

## NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY, KONTRAINDIKACE:

Nežádoucí účinky nebyly pozorovány. Kontraindikací je přecitlivělost na složky přípravku.

## VÝZNAMNÉ INTERAKCE:

Nejsou známy.

## TĚHOTENSTVÍ A LAKTACE:

Používání přípravku v období gravidity a kojení se pro nedostatek zkušeností nedoporučuje.

## DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB APLIKACE:

15–20 kapek perorálně 2krát denně.

## UPOZORNĚNÍ:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte po uplynutí expirační doby. Expirační doba se vztahuje na produkt v neporušeném balení a při správném uskladnění (20–25 °C). Po otevření okamžitě použijte.

## VÝROBCE A DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI:

GUNA, Via Palmanova 69, Milano, Itálie

## INFORMACE O ZPŮSOBU VÝDEJE PŘÍPRAVKU:

Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis (dle § 8 odst. 3 zákona o léčivech č. 378/2007 Sb.)

*Informace o způsobu hrazení z prostředků veřejného zdravotního pojištění:  
Není hrazen.*

# GUNA®-INTERLEUKIN 10

## STATUT PŘÍPRAVKU:

léčivý přípravek

## BALENÍ:

lahvička s obsahem 30 ml roztoku.

## SLOŽENÍ:

**Interleukin-10 (IL-10)** 10 pg

**Pomocné látky:** spiritus dilutus, aqua destilata

*Deklarované množství je obsaženo v 1 ml.*

## CHARAKTERISTIKA:

Interleukin 10 (IL-10) je cytokin, jehož působení je především protizánětlivé. Původně byl označován jako CSIF (cytokine synthesis inhibitory factor). Jeho zdrojem jsou Th2-lymfocyty, monocyty, granulocyty, makrofágy, mastocyty. Má inhibiční vliv na produkci některých cytokinů, zejména patřících do skupiny Th1 (IL-2, 3, 4, 5, 6, 8, GM-CSF). Regulační funkce se projevuje ve schopnosti modifikovat imunitu směrem ke snížení zánětlivých reakcí (mj. inhibicí produkce prozánětlivých cytokinů, jako IL-2, IL-3, IFN- $\gamma$ , TNF- $\alpha$  a GM-CSF), tlumí imunitu zprostředkovanou buňkami. Působením tohoto interleukinu dochází ke snížení aktivity Th1 a zvýšení Th2. Indukuje diferenciaci aktivovaných B-lymfocytů na plazmatické buňky. Je považován za významný regulátor imunity v intestinální oblasti. Rekombinantní IL-10 je využíván léčebně u Crohnovy choroby.

## INDIKACE:

Patologické stavy, při kterých lze využít účinky IL-10, např. chronická zánětlivá onemocnění.

## NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY, KONTRAINDIKACE:

Nežádoucí účinky nebyly pozorovány. Kontraindikací je přecitlivělost na složky přípravku.

## VÝZNAMNÉ INTERAKCE:

Nejsou známy.

## TĚHOTENSTVÍ A LAKTACE:

Používání přípravku v období gravidity a kojení se pro nedostatek zkušeností nedoporučuje.

## DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB APLIKACE:

15–20 kapek perorálně 2krát denně.

## UPOZORNĚNÍ:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte po uplynutí expirační doby. Expirační doba se vztahuje na produkt v neporušeném balení a při správném uskladnění (20–25 °C). Po otevření okamžitě použijte.

## VÝROBCE A DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI:

GUNA, Via Palmanova 69, Milano, Itálie

## INFORMACE O ZPŮSOBU VÝDEJE PŘÍPRAVKU:

Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis (dle § 8 odst. 3 zákona o léčivech č. 378/2007 Sb.)

*Informace o způsobu hrazení z prostředků veřejného zdravotního pojištění:  
Není hrazen.*

# GUNA®-INTERLEUKIN 11

## STATUT PŘÍPRAVKU:

léčivý přípravek

## BALENÍ:

lahvička s obsahem 30 ml roztoku

## SLOŽENÍ:

**Interleukin-11** (IL-11) 10 pg.

**Pomocné látky:** spiritus dilutus, aqua destilata

*Deklarované množství je obsaženo v 1 ml.*

## CHARAKTERISTIKA:

Interleukin 11 (IL-11) je cytokin tvořený stromálními fibroblasty kostní dřeni. Má vliv zejména na proliferaci hematopoetických buněk, urychluje maturaci megakaryocytů, má tedy podobné trombopoetické účinky jako IL-6 (synergické působení s IL-3). Stimuluje produkci imunoglobulinů v B-lymfocytech. Příznivě působí na strukturální integritu epitelu v gastrointestinálním traktu. Vedle stimulace tvorby trombocytů má ještě některé další účinky obdobné s IL-6 (např. syntézu proteinů akutní fáze v játrech). Terapeuticky se zkouší např. u Crohnovy nemoci či k podpoře tvorby trombocytů.

## INDIKACE:

Patologické stavy, při kterých lze využít účinky IL-11, např. poruchy krvetvorby.

## NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY, KONTRAINDIKACE:

Nežádoucí účinky nebyly pozorovány. Kontraindikací je přecitlivělost na složky přípravku.

## VÝZNAMNÉ INTERAKCE:

Nejsou známy.

## TĚHOTENSTVÍ A LAKTACE:

Používání přípravku v období gravidity a kojení se pro nedostatek zkušeností nedoporučuje..

## DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB APLIKACE:

15–20 kapek perorálně 2krát denně.

## UPOZORNĚNÍ:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte po uplynutí expirační doby. Expirační doba se vztahuje na produkt v neporušeném balení a při správném uskladnění (20–25 °C). Po otevření okamžitě použijte.

## VÝROBCE A DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI:

GUNA, Via Palmanova 69, Milano, Itálie

## INFORMACE O ZPŮSOBU VÝDEJE PŘÍPRAVKU:

Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis (dle § 8 odst. 3 zákona o léčivech č. 378/2007 Sb.)

*Informace o způsobu hrazení z prostředků veřejného zdravotního pojištění:  
Není hrazen.*

# GUNA®-FGF

## STATUT PŘÍPRAVKU:

léčivý přípravek

## BALENÍ:

lahvičky s obsahem 30 ml roztoku

## SLOŽENÍ:

**Fibroblast growth factors** (FGF) 10 pg

**Pomocné látky:** spiritus dilutus, aqua destilata

*Deklarované množství je obsaženo v 1 ml.*

## CHARAKTERISTIKA:

FGF (fibroblast growth factors, fibroblastové růstové faktory) je skupina růstových faktorů proteinového charakteru kontrolující normální růst a diferenciaci mezenchymálních, epitelálních a neuroektodermálních buněk. Tyto faktory ovlivňují růst fibroblastů, myoblastů, angiogenezi, hojení ran apod. Hrají významnou roli v procesu proliferace a diferenciace řady buněk a tkání.

## INDIKACE:

Patologické stavy, při kterých lze využít účinky FGF, např. stárnutí kůže, podpora hojení poranění kůže.

## NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY, KONTRAINDIKACE:

Nežádoucí účinky nebyly pozorovány. Kontraindikací je přecitlivělost na složky přípravku.

## VÝZNAMNÉ INTERAKCE:

Nejsou známy.

## TĚHOTENSTVÍ A LAKTACE:

Používání přípravku v období gravidity a kojení se pro nedostatek zkušeností nedoporučuje..

## DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB APLIKACE:

15–20 kapek perorálně 2krát denně.

## UPOZORNĚNÍ:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nepoužívejte po uplynutí expirační doby. Expirační doba se vztahuje na produkt v neporušeném balení a při správném uskladnění (20–25 °C). Po otevření okamžitě použijte.

## VÝROBCE A DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI:

GUNA, Via Palmanova 69, Milano, Itálie

## INFORMACE O ZPŮSOBU VÝDEJE PŘÍPRAVKU:

Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis (dle § 8 odst. 3 zákona o léčivech č. 378/2007 Sb.)

*Informace o způsobu hrazení z prostředků veřejného zdravotního pojištění:  
Není hrazen.*