



VIVAT NANOFARMAKOLOGIE, VIVAT CHYTRÁ TERAPIE

Válka s nemocí je jednou z nejtěžších. Čím lépe míříme, tím máme větší šanci na úspěch. Čím přesnější zbraň, tím větší výhoda. Nicméně tato terapeutická zbraň, tento terapeutický nástroj musí být tzv. selektivní, jinými slovy musí účinně zasahovat na patologicky změněných strukturách či funkcích a vůči zdravým tkáním musí být netoxický a působit selektivně. Také musí být terapie bezpečná natolik, aby při léčbě převažovat benefit léčby nad rizikem. A i když neradi a vždy až nakonec se vyjadřujeme k farmakoekonomickému hledisku, je často právě toto hledisko nejdůležitější. Terapie musí být také ekonomicky výhodná. Zamysleme se, co předurčuje léčivo k takovým předpokladům úspěšné léčby.

- **Typ účinné látky**
- **Dávka dané látky**
- **Dávkovací režim**
- **Individualita pacienta**
- **Způsob podání léčiva**
- **Vysoký poměr benefit/risk**
- **Výhodná cost effectiveness**

Výše vyjmenované předpoklady splňuje jen málo léčiv. Výdobytkem současné doby je terapie cílená, tzv. biologická. Biologická léčba využívá monoklonální protilátky, antisense oligonukleotidy, inhibitory proteazomu, inhibitory tyrozinkináz a dalších kináz. Definice biologické léčby dle Wester's New World Medical Dictionary je tato: „Léčba směřující ke stimulaci nebo obnovení schopnosti imunitního (obraného) systému bojovat s infekcí a chorobou. Biologická léčba je tedy jakákoliv formy léčby, která využívá přirozené schopnosti organismu vybudovat obranný systém k potlačení infekce a nemoci nebo ochrání tělo před některými nežádoucími účinky léčby.“

Úskalím biologické léčby je cena a stále vyhodnocování poměru benefit/risk. Vzhledem k ovlivnění imunitních pochodů je popsán u některých anti-cytokinů vyšší výskyt tuberkulózy. Nejdůležitější rizika spojená např. s anti TNF alfa terapií, zahrnují infekce, malignity, infúzní reakce, neurologické projevy, hematologické změny, kardiovaskulární, plicní, kožní, autoimunitní reakce (citace Postgraduální medicína 7/2012, strana 732). Dalším úskalím je cena samotné terapie (bez zohlednění ekonomického hlediska řešení následných komplikací), která dosahuje např. u anti TNF alfa protilátek výši přibližně 300 tis. Kč ročně. To je důvod, proč se biologická léčba podává v biologických centrech přesně definovaným typům pacientů.

Přesto jsme se nevzdali a stále hledáme léčiva, která ponese všechny atributy výše jmenované. A nanofarmakologie tato léčiva přináší – využívá pokroku v cílené terapii a biologické medicíně, nicméně snižuje dávky účinných látek do koncentrací nižších než setina nejnižší terapeutické dávky, tudíž dle zákona o léčivech koncentrace homeopatické. Toto snížení dávky je garantováno SKA technologií (sekvencí kinetickou aktivitou). To je doprovazeno i logickým snížením ceny na takto připravovaná léčiva. Tím dosahujeme léčby, která je účinná, bezpečná, ekonomicky efektivní, není limitovaná lékovými interakcemi, nežádoucími účinky. Dávkování je vysoce komfortní pro pacienta.

Vivat nanofarmakologie, vivat chytrá terapie!

PharmDr. Lucie Kotlářová

OBSAH

Šetrná prevence chřipky před zimním obdobím u dětí	2
Nová možnost perorální prevence chřipky a bakteriální superinfekce	4
GUNAPREVAC – profil přípravku	6
Terapeutické protokoly v pediatrické praxi – 1. část	10
CITOMIX – profil přípravku	12
Vitamin C – nové pohledy na terapeutický potenciál	14
Imunoglukan a akutní respirační infekce	18
Drug induced liver injury (DILI): where are we and where do we need to go? neboli: Poškození jater indukované užíváním léčiv: kde se nacházíme a kam je třeba směřovat?	20
GUNA-LIVER – profil přípravku	21
Dohled nad léky chrání pacienty	22
Revmatoidní artritida z pohledu fyziologické regulační medicíny	26
Edukační trénink zaměřený na téma lokální a systematické léčby bolesti, Milán	30
GUNA-ARTHRO – profil přípravku	36
GUNA-FLAM – profil přípravku	37
Neuropatická bolest a deficit proteinů extracelulární matrix v nervech: význam kolagenu pro nervovou tkáň	38
Neurotrofiny v klinické praxi dětského neurologa	40
GUNA-BDNF – profil přípravku	42
GUNA-AWARENESS – profil přípravku	43
Existuje šetrná a účinná léčba bolestí pohybového aparátu?	44
Nákladová efektivita léčby revmatoidní artritidy inhibitory TNF- α	46
Léčba bolesti ramenního kloubu pomocí MD injekcí	48

Šéfredaktor :
PharmDr. Lucie Kotlářová

Redakční rada:
Prof. MD. Leonello Milani (neurolog)
Prof. MD. Ivo Bianchi (internista)
MD. Antonello Arrighi (pediatr)
Dr. A. Perra (farmakolog)
Dr. Fabio Olivieri (veterinář)
MD. Marco Loberti (neurolog)

Vydavatel
Edukafarm, spol. s r. o.
kancelář: Peckova 280/9
186 00 Praha 8
telefon: 224 252 435, fax: 222 516 048
e-mail: edukafarm@edukafarm.cz

Marketing a inzerce
Ing. Renata Podracká
mobil: 724 261 177
e-mail: renata.podracka@edukafarm.cz

Odborná redakce:
MUDr. Alexander Murgaš (ortoped)
MUDr. Eva Klimešová (revmatolog)
Prim. MUDr. Dana Vondráčková (algesiolog)
MUDr. Bohumil Skála, Ph.D.
MUDr. Lenka Randáková
Prim. MUDr. Hana Jarošová (revmatolog)
MUDr. Zdena Růžičková (pediatr)
Prof. MUDr. Milan Lukáš (gastroenterolog)
MUDr. Jiří Slíva, Ph. D., CSc (gynekolog)
MUDr. Jiří Slíva, Ph. D. (farmakolog)
MUDr. Pavel Kostínek, CSc. (pediatr)
MUDr. Miroslav Černý (neurolog)

Grafická úprava
Ing. Jindřich Hurt
Číslo 2, ROČNÍK 2., 2012