

INOVACE 2019
Prosinec 3, 2019

**Preventivní program pro snížení respiračních
onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS**

Róbert Hromádka

NEXARS®

O NEXARS



- česká inovativní společnost vyrábějící originální produkty a suroviny
- cíl vrátit a využít přirozené mikrobiální podněty
- více informací na www.nexars.com

Ve zdraví je budoucnost

NEXARS[®]

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Akutní infekce respiračního traktu (ARI) patří mezi **nejčastější lidské onemocnění** i nejčastější **příčiny pracovní neschopnosti**.
- Zaměstnanci, kteří onemocní ARI a vyhledají lékařskou péči, tvoří jen malou část. **Zaměstnanci s vysokými nároky na fyzickou a psychickou zátěž mají** při onemocnění ARI **ovlivněný pracovní výkon** a časté přecházení může mít zdravotní komplikace především s dlouhodobého pohledu.
- Současnou situaci v terapii a prevenci ARI je možné popsat jako mnoho řešení, bez jednoznačného efektu. Podávání antibiotik na běžné respirační infekce (častokrát i virové) vede k jejich nadužívání, co má nejenom negativní dopad na lidskou mikrobiotu, ale i na vznik antibiotické rezistence.
- V roce 2018 byla v ČR nízká míra nezaměstnanosti spolu s rekordně vysokou práceneschopností.

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- **ŠKODA AUTO a.s.** - má v českém prostředí unikátní postavení, které nemá podobné srovnání
 - tvoří cca 10% HDP ČR (včetně navázaných subdodavatelů)
 - největší zaměstnavatel - cca 42.000 zaměstnanců (celosvětově)
- NEXARS s podporou MPO ČR **spolupracuje** s předními výzkumnými kapacitami (např. BIOCEV, UK, AV ČR, VÚPP), investuje mnoho energie a lidského nasazení při **nacházení nejlepších řešení**, co dává předpoklad pro **úspěšné výsledky** jako např.:
 - zlepšení zdraví zaměstnanců
 - úspory zaměstnavatele ŠKODA AUTO a.s.

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Preventivní program reprezentovaný originálními biotechnologickými produkty IMUNOCOMPLEX ACUT a IMUNOCOMPLEX PLUS pro všechny zaměstnance ŠKODA AUTO včetně agenturních pracovníků



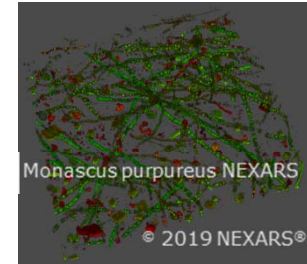
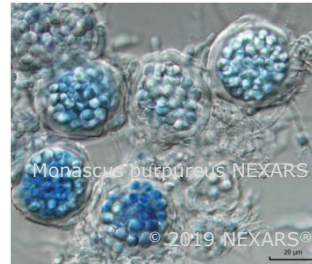
Chybějící mikrobiální podněty pro správné naladění a udržení bdělosti imunitního systému



Inaktivované patogenní mikroorganismy působící v místě vstupu infekce

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Oba produkty obsahují za speciálních podmínek kultivovaný mezinárodně patentovaný biotechnologický kmen „**Monascus purpureus NEXARS**“ CCM 8668 výstup projektu MPO ČR



Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- IMUNOCOMPLEX ACUT obsahuje inaktivované patogenní mikroorganismy působící v místě vstupu infekce. Forma lokálního podání v tabletách, které se volně rozpustí v ústech, umožňuje vstřebání ve vysokých koncentracích rovnou do cílových míst tzv. Waldeyerového mízního okruhu.



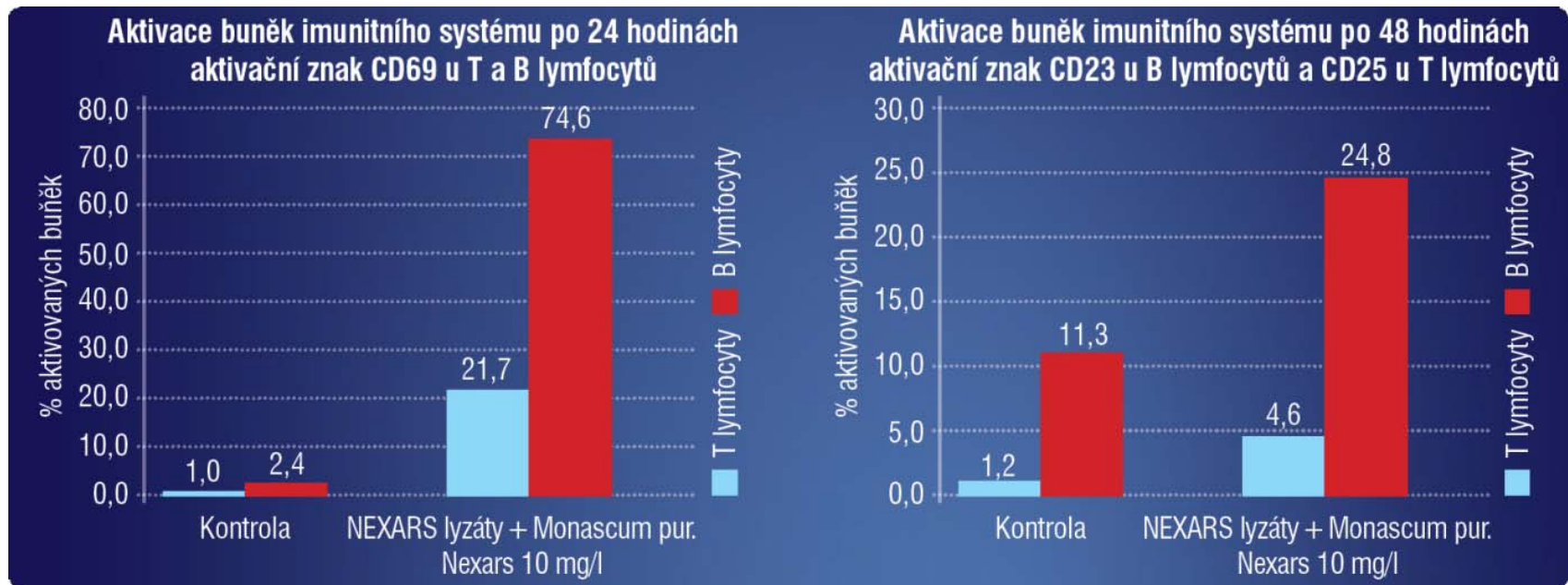
Výrobní proces rozplnění patogenních mikrobiálních lyofilizovaných lyzátů probíhá v Laboratoři čistých prostor ÚMCH, AV ČR, v. v. i. BIOCEV

Inaktivace (neživotaschopnost) patogenních mikrobiálních lyzátů je potvrzena u každého kmene a každé šarže Atestem Mikrobiologického ústavu AV ČR, v. v. i.

Vizualizace ve spolupráci s Imaging Methods Core Facility BIOCEV PŘF UK

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- IMUNOCOMPLEX ACUT testován na buňkách imunitního systému z lidské periferní krve, kde jsme detekovali aktivační znaky CD69 po 24 hodinách a CD23 po 48 hodinách na T a B lymfocytech. V porovnání s kontrolou došlo u T lymfocytů k 20násobnému a u B lymfocytů k 30násobnému zvýšení aktivačních znaků při časně 24hodinové detekci



Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- **Vyhodnocení preventivního programu** proběhlo na základě Terénního prospektivního hodnocení dotazníků spokojenosti k posouzení možnosti prevence akutních respiračních onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX PLUS a Terénního prospektivního hodnocení dotazníků spokojenosti k posouzení možnosti ovlivnění průběhu akutních respiračních onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX ACUT. Současně byly hodnoceny dopady na celkovou práceneschopnost.
- V sledovaném období se podařilo **udržet nízkou práceneschopnost** v porovnání se sektorem CZ-NACE 29 Výroba motorových vozidel i ČR jako celkem.
- ŠKODA AUTO a.s. vyčíslila, že preventivní program v sezóně 2018/2019 jí přinesl **úsporu cca 50 miliónů** Kč danou součtem produktu práce a ušetřenými náklady na nemocenskou.
- V neposlední řadě jde o **to nejcennější - zdraví zaměstnanců** a kvalitu jejich života. Proto chceme napomoci přirozenému průběhu nemoci a urychlit uzdravení, včetně plné rekonvalescence bez nadbytečné medikace např. antibiotiky a dopadů na naší mikrobiotu i životní prostředí. **Naše úsilí dokumentují výsledky** viz příloha citující „Vyjádření ŠKODA AUTO a.s. k preventivnímu programu pro snížení respiračních onemocnění v podzimním a zimním období společností ŠKODA AUTO a NEXARS.“ ze dne 24.10.2019.

V případě dotazů nás kontaktujte na: info@nexars.com

Preventivní program pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Děkujeme za podporu



- Čest pracovat pro nejlepší



- Vážíme si spolupráce



BIOCEV

Biotechnologické a biomedicínské centrum
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vestci



VUPP
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA



UNIVERZITA KARLOVA
1. lékařská fakulta



ÚSTAV
MAKROMOLEKULÁRNÍ
CHEMIE
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY

- Motto **Ve zdraví je budoucnost** závazek pro nejlepší řešení

NEXARS®

Příloha – Výsledky preventivního programu pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Společnost ŠKODA AUTO a.s. společně se společností C2P s.r.o. (NEXARS) realizovala preventivní program pro snížení respiračních onemocnění v podzimním a zimním období (2018/2019) u všech zaměstnanců včetně agenturních pracovníků.
- Preventivní program spočíval v preventivním dlouhodobém užívání přípravku IMUNOCOMPLEX PLUS s cílem napomoci správně naladit a udržet v bdělosti imunitní systém v období nejvyššího výskytu respiračních onemocnění. Současně zaměstnanci měli k dispozici preparát IMUNOCOMPLEX ACUT působící jako lokální vakcinace v místě vstupu respiračních infekcí, který užívali při prvních příznacích.
- Dopady byly vyhodnocovány na základě dotazníků spokojenosti v rámci: Terénního prospektivního hodnocení dotazníků spokojenosti k posouzení možnosti prevence akutních respiračních onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX PLUS a Terénního prospektivního hodnocení dotazníků spokojenosti k posouzení možnosti ovlivnění průběhu akutních respiračních onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX ACUT. Současně byly hodnoceny dopady na celkovou pracovní schopnost.

Příloha – Výsledky preventivního programu pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Dle dotazníkového šetření IMUNOCOMPLEX PLUS v průměru onemocní respirační infekcí za rok každý zaměstnanec ŠKODA AUTO a.s. a to 1 až 2 krát.
- Dle dotazníkového šetření IMUNOCOMPLEX ACUT – 95 % zaměstnanců ŠKODA AUTO a.s., kteří onemocněli a užívali IMUNOCOMPLEX ACUT, nemuseli vyhledat lékaře.
 - Z nich 55 % současně užívalo IMUNOCOMPLEX PLUS pravidelně, 28,3 % nepravidelně a 16,7 % ho neužívalo. Ti co užívali IMUNOCOMPLEX PLUS měli menší pocit únavy a subjektivně hodnotili svou imunitu jako lepší.
- Zaměstnanci ŠKODA AUTO a.s. hodnotili účinnost IMUNOCOMPLEX ACUT jako skvělou u cca 1/3 (32,8 % na bolest v krku a 24,4 % na celkové příznaky), cca 1/3 jako velmi dobrou (36,1 % na bolest v krku a 39,5 % na celkové příznaky), cca 1/5 jako dobrou (18,5% na bolest v krku a 25,2 % na celkové příznaky) pouze cca 10 % jako malou nebo bez účinnosti. Z nich 83,3% užili IMUNOCOMPLEX ACUT již při prvních příznacích a 74,2% z celkového počtu hodnotilo 3 tablety jako dostatečnou dávku.
- Zaměstnanci ŠKODA AUTO a.s. hodnotili závažnost onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX ACUT v cca 2/3 jako méně závažné, u 1/3 jako obvyklé a pouze u 1,7 % jako závažnější.
- Zaměstnanci ŠKODA AUTO a.s. hodnotili délku onemocnění při užívání IMUNOCOMPLEX ACUT v cca 1/3 jako mnohem kratší (32,5 %), u 1/2 jako kratší (55,6 %), u 10,3 % jako stejné a pouze u 1,7 % jako výrazně delší.

Příloha – Výsledky preventivního programu pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- V sledovaném období se **podařilo udržet nízkou práceneschopnost** v porovnání se sektorem CZ-NACE 29 Výroba motorových vozidel i ČR jako celkem.
- **Preventivní program přinesl úsporu cca 50 milionů Kč** danou součtem produktu práce a ušetřenými náklady na nemocenskou.

Příloha – Výsledky preventivního programu pro snížení respiračních onemocnění společností ŠKODA AUTO a NEXARS

- Souhrnně lze konstatovat, že v sezóně 2018/2019 se **potvrdila účinnost preventivního podání doplňku stravy IMUNOCOMPLEX PLUS** za účelem posílení imunitního systému a zlepšení rekonvalescence u lidí s vysokými nároky na fyzickou a psychickou zátěž **kombinovaného s preparátem pro akutní užití IMUNOCOPLEX ACUT**, působícího jako lokální vakcinace v místě vstupu infekce s rychlou aktivací imunitního systému proti bakteriálním i virovým onemocněním.
- Tento **program ŠKODA AUTO a.s. vyhodnotila jako efektivní**, a proto pokračuje v preventivním programu i v sezóně 2019/2020.