

S.A.B. IMPEX S.R.O.

Název:

Měření vstupních a výstupních hodnot výskytu bakterií při aplikaci dekontaminačních zón.

Školitel: Mgr. Petr Jašek

8:00-8:30	Denní rozvrh školení
8:30-10:00	Označení vstupních a výstupních dekontaminačních zón – jejich výběr, rozsah a podmínky výběru
10:00-10:15	Přestávka s občerstvením
10:15-12:00	Bakterie (skupina 1) – kontaminace vymezené oblasti, sledování jejich reakcí, záznam a uložení dat
12:00-12:45	Oběd
12:45-14:45	Bakterie (skupina 2) – kontaminace vymezené oblasti, sledování jejich reakcí, záznam a uložení dat
14:45-15:00	Přestávka s občerstvením
15:00-16:30	Závěr výzkumu a prezentace výsledků měření

účinnost vstupních samolepících fólií

► Hypotéza č. I

- předpokládám, že fólie jsou účinné v mechanickém odstranění nečistot z podrážek bot a pojezdových koleček přístrojů.

účinnost vstupních samolepících fólií

- Hypotéza č. 2

- předpokládám, že vstupní samolepící fólie mají deklarovanou antimikrobiální účinnost.

VSTUPNÍ FILTR

- ▶ Návštěvy a vstup cizích osob na oddělení je oproti dřívější době již velmi volný, přesto je nutné určitá režimová opatření dodržovat, aby se zabránilo zavlékání mikroorganismů do dalšího epidemiologicky rizikovějšího prostředí

VSTUPNÍ FILTR

- ▶ Osoba si ihned po vstupu na oddělení očistí obuv na pásu koberce, kde se zbaví hrubých nečistot, potom si na boty oblékne návleky. Návleky musí být viditelně rozdělené na čisté a použité, aby nedošlo k míchání.

VSTUPNÍ FILTR

- ▶ Pak osoba vstupuje do tzv. filtru, kde musí být umyvadlo na umytí rukou. To je po navlékání návleků velmi důležité, protože mohlo dojít ke kontaminaci rukou znečištěnou obuví. Již s čistýma rukama si oblékají čistý látkový empír nebo empír na jedno použití. Látkové návleky byly nahrazeny návleky z PVC na jedno použití.

VSTUPNÍ FILTR

- ▶ Dříve místo návleků byly galoše, které se musely pravidelně dezinfikovat a látkové návleky se musely prát.
- ▶ Další možností ošetření obuvi je přejítí po lepící vstupní fólii. Přicházející osoby se musí upozornit na nutnost přejítí po této rohoži. Rohož musí být takových rozměrů, aby se nedala překročit.

VSTUPNÍ FILTR

- ▶ Výhodou vstupní lepící fólie je, že odstraní nečistoty na podrážce bez manipulace rukou.
- ▶ Návleky je lépe používat v zimním a blátivém počasí, kdy se z podrážky bot špatně odstraňuje nečistota. Zašlapaný sníh a bláto do hrubé podrážky se na fólii nezachytí a rozpustí se až při pokojové teplotě u lůžka.

METODIKA

- ▶ Prvním krokem v zabránění vnikání nečistot a prachu do vnitřních prostor oddělení je vstupní bariéra. Cílem mé práce bylo otestovat účinnost lepících vícevrstvých vstupních fólií, jejich antimikrobiální účinnost a mechanický záchyt nečistot.

TESTOVÁNÍ

- ▶ Vstupní rohože se skládají z několika vrstev, které jsou připevněné přímo k podlaze nebo jsou připevněné rámem. Jednotlivé vrstvy jsou potažené lepidlem.
- ▶ Jednotlivé vrstvy potažené lepidlem obsahují antimikrobiální prvek zabraňující růstu bakterií a plísní.

TESTOVÁNÍ

- ▶ Tento prvek je netoxický. Technologie výroby vylučuje zpětný přenos prachových částic na obuv nebo kolečka.
- ▶ Fólie mají různou barvu (modrou, bílou, šedou a transparentní), která ukazuje stav zachycení mechanických nečistot.

ZPŮSOB TESTOVÁNÍ

- ▶ Ve vstupním filtru jsme při běžném provozu testovali 4 typy vstupních rohoží.
- ▶ Celkem bylo provedeno 229 stěrů.
- ▶ Stěry jsme prováděli sterilní štětičkou otáčivými pohyby z testované plochy a přenesli na krevní agar v Petriho misce. Inkubace těchto vzorků probíhala při teplotě 37 °C 48 hodin. Odečítání se provádělo za 48 hodin, kdy byly identifikovány konkrétní mikrobiální druhy.

V HODNOCENÍ JSME POROVNÁVALI:

- ▶ Viz. Odpolední cvičení – pracovní sešity skupin

NÁLEZY

- ▶ Kvantitativně byly hodnoceny nálezy ve 3 stupních: ojediněle, četně a masivní nárůst. Jako úbytek jsme hodnotili např. pokud byl na obuvi nález bakterií masivně před vstupem na oddělení a četně po průchodu přes fólii.

ZÁVĚR

- ▶ Práci byla potvrzena hypotéza č. I, že vybavení vstupních prostor lepící rohoží je efektivní v zabránění zavlékání mechanických nečistot a prachu. Lepící rohože, stejně jako ostatní ochranné návleky na obuv, snižují nároky na úklid místností za rohoží.

ZÁVĚR

- ▶ Hypotéza č. 2 nebyla potvrzena, testování neprokázalo deklarovanou antimikrobiální účinnost fólií na podkladě mikrobiálních vyšetření.
- ▶ Výsledky mohou být multifaktoriálně ovlivněny – kvalitou úklidu, počtem procházejících osob a ročním obdobím.

ZÁVĚR

Děkuji Vám za pozornost

Mgr. Petr Jašek