

# Nemocnice testuje robota

Autonomní robot využívá k čištění ultrafialové záření, přičemž dokáže zlikvidovat téměř 100 procent mikroorganismů.

JIRÍ LOUDA

**Litoměřicko** – Česká premiéra. V litoměřické nemocnici měli možnost vyzkoušet autonomního robota společnosti BetaRobotics. Přístroj zvaný Bob je schopen pomocí zabudovaného navigačního

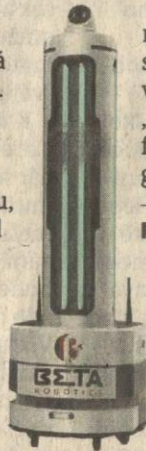
systému zajistit čištění prostoru a násobně zde snížit množství patogenů.

„Robota jsme testovali v prostoru vyklizené kardiovaskulární jednotky a poté v prázdné, avšak plně vybavené lůžkové stanici. Nejdříve byly provedeny stěry z povrchů a poté proběhlo jejich měření. Následovalo čištění pomocí robota a nakonec na úplně stejných místech opětovné stěry a další měření,“ popsala testování koordiná-

torka pro mimořádné události Jana Petržilková z Nemocnice Litoměřice.

## NIC NEVYNECHÁ

Dezinfekce prostor probíhá na stejném principu, na kterém fungují dosud používané germicidní lampy. Osvit UV-C složkou světelného záření narušuje strukturu DNA mikroorganismů a nejrůznějších patogenů. Velká výhoda



robota oproti lampám spočívá v jeho pohyblivosti v daném prostoru. „Jakmile je trasa dezinfekce správně naprogramovaná, nemůže se

**PŘÍSTROJ** zvaný Bob je schopen pomocí zabudovaného navigačního systému bezobslužně zajistit čištění prostoru a násobně zde snížit množství patogenů.

Foto: BetaRobotics

stát, že by robot na něco zapomněl nebo nestihl,“ dodal Jiří Stříž z firmy BetaRobotics.

Účinnost dezinfekce pomocí ultrafialového záření byla měřena ATP testerem, který analyzuje přítomnost organického znečištění povrchu či tekutiny. Používá se pro monitorování úrovně čistoty a hygieny, zejména ve zdravotnictví a potravinářství.

**Pokračování na straně 2**



# Nemocnice se pyšní robotem i kufříky

## Pokračování ze strany 1

„Výsledky, které jsme obdrželi, ukázaly po deseti minutách provozu robota více než 99% účinnost dezinfekce,“ poznamenala Jana Petřílková.

ATP test dokáže odhalit opravdovou kvalitu úklidu pomocí přístroje, který ukáže

číselnou hodnotu znečištění. „Z výsledků měření víme, že ultrafialové záření představuje velmi účinnou metodu dezinfekce. Nespornou výhodou mobilního robota je skutečnost, že jej lze naprogramovat na důslednější dezinfekci kritických míst, jako jsou například koupelny, kliky, madla, postele či čekárny. A tím je vystavit vyšší expozici záření. Z testů také vyplývá, že čím delší a intenzivnější je ozařování, tím se zvyšuje dezinfekční efekt,“ řekl Jiří Stríž.

Na začátku června proběhlo testování robota i v obchodním centru Westfield Chodov. „Přes den dokáže pomocí termokamery procházejícím lidem měřit teplotu,“ popsal další potenciální využití Boba Stríž.

## ŽIVOT V KUFŘÍKU

Testování robota není jediná akce, která proběhla v červnu v litoměřické nemocnici. Její porodnice se nedávno stala součástí projektu Život v kufříku, který je určen odloženým dětem. „Až 500 dětí je každoročně odloženo nebo z různých důvodů odebráno matce přímo v porodnici. Aby jednou netápaly, jak přišly na svět, jak vypadaly a zda je vůbec měl někdo rád,



**VZPOMÍNKY.** Litoměřická porodnice se stala součástí projektu Život v kufříku pro odložené děti. Foto: Nemocnice Litoměřice

uchováme vzpomínky na začátek jejich života v kufřících a pomáháme jim tak v období hledání vlastní identity,“ vysvětlila cíl projektu Iva Říhová, spoluzakladatelka Nadačního fondu La Vida Loca, který ho od roku 2015 realizuje.

Zástupci gynekologicko-porodnického a novorozeneckého oddělení získali deset kufřících. Litoměřická porodnice má i svého konkré-

tního patrona, který originální kufříky sponzoruje. „Velmi vám i naši patronce děkujeme. Děláte úžasnou věc. I když nejlepší by samozřejmě bylo, aby těchto kufřících nebylo třeba, bohužel tomu tak není,“ zmínila během předávání vrchní porodní asistentka litoměřické nemocnice Monika Boudová.

V průměru má porodnice ročně kolem pěti novorozenců, které rodiče odloží.

020

zaspívali krásné písničky a před kterými složili slib školáka. Celé dopoledne probíhalo ve slavnostním duchu. Děti dostaly na památku knihu a krásné dárečky, pak si na zahradě zasoutěžily a slavnost vyvrcholila diskotékou, kde si děti společně zatančily a zaspívaly v záplavě duhových bublinek z bublíků. Přejeme budoucím školákům, ať se jim ve škole líbí a mají samé jedničky.

Zapsala uč. Martina Pospíšilová

0101000001-09