

A Naamans Creek Country Manor gondozóotthon a legújabb infekciókontroll technológiát használja a gondozottak védelme érdekében, amely jelentősen csökkenti a légúti és a Clostridium difficile fertőzések esetek számát.

RB Health Partners, Inc., 2015 június

ÖSSZEFOGLALÁS

A Naamans Creek Country Manor gondozóotthon egy 90 ágyas, kétszintes létesítmény, amely 2014 márciusa óta használja a Novaerus technológiát. Ez a technológia meggátolja a fertőzések levegőben történő terjedését a vírusok, baktériumok, penészgombák, allergén anyagok, illetve kifejezetten olyan veszélyes kórokozók megsemmisítésével, mint az MRSA, a C. difficile, a norovírus vagy az influenza vírus. A tanulmányban összehasonlítjuk a nosocomialis (létesítményben szerzett) fertőzési esetszámokat a Novaerus technológia telepítését megelőző és az azt követő időszakban.

BEVEZETÉS

Tanulmányunkban nosocomialis légúti fertőzések alatt bronchitist és tüdőgyulladást értünk; ezek a megbetegedések igen gyakoriak a gyógyászati létesítményekben, és jellemzően 48 órán belül kialakulnak a betegfelvételt követően. A nosocomialis légúti fertőzések kimagasló arányban felelősek az Egyesült Államokban regisztrált súlyos megbetegedésekért és halálesetekért; átlagosan minden 1000 kezeltből 5-10 esetben. A súlyos krónikus betegséggel kezelt, illetve az idős páciensek esetében kiemelt a veszélye az ilyen típusú fertőzések megbetegedéseknek. A gondozóotthonokban előforduló légúti fertőzéseket igen változatos kórokozók okozhatják, melyek közül nehéz akár egyet is fő felelősként kiemelni. Emellett egyre több légúti megbetegedést okoznak újonnan felfedezett vagy nem szokványos kórokozók is, ami ráirányítja a figyelmet a tradicionális megelőző technikák hatékonyság-növelésének fontosságára.

A Clostridium difficile a gyógyászati létesítmények egyik legfontosabb kórokozója, ezért különösen kritikus a megfelelő megelőzés és infekció-kontroll a Clostridium difficile fertőzések (CDI) esetében. A Clostridium difficile egy opportunist, spóráképző baktérium, amely nagyszámú megbetegedésért felelős a hosszú távú gondozást biztosító létesítményekben is, mivel spórái bőségesen jelen vannak, és az antibiotikum felhasználás jelentős a gondozottak körében. A baktérium toxinjai bélpanaszokat okoznak, melyek gyakran életveszélyes komplikációkkal is járhatnak; főként

az idős, legyengült immunrendszerű gondozottak esetében vezethetnek súlyos vastagbélgyulladásokhoz (colitis). A Clostridium difficile nagyfokú virulenciájának oka egyrészt az, hogy spórái nagymértékben képesek a levegőben terjedni, másrészt pedig a spórák akár 70 napig is életképesek maradnak a környezetben.

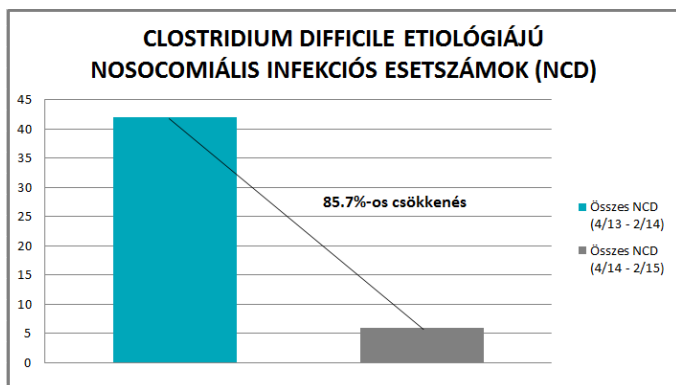
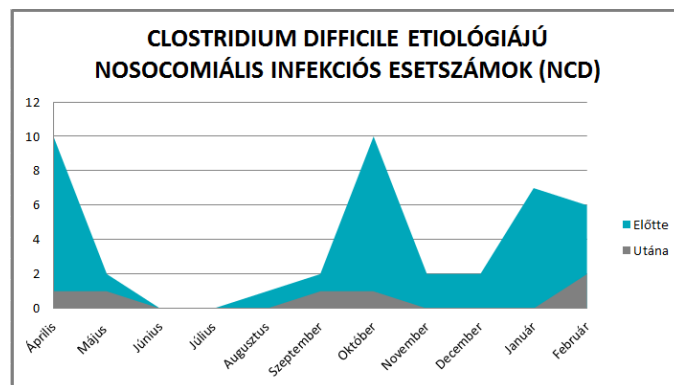
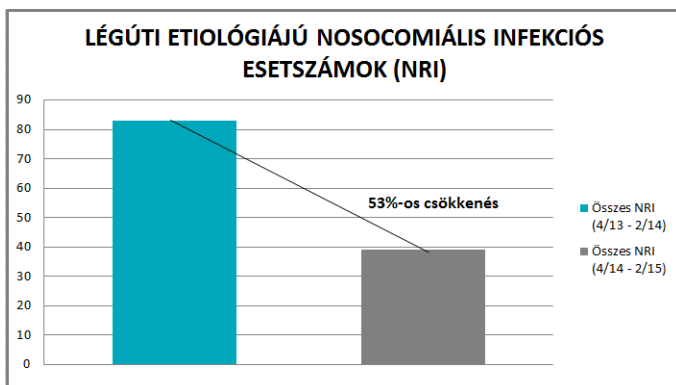
VIZSGÁLATI MÓDSZERTAN

Az eredmények értékeléséhez egy-egy 11 hónapos időszak adatait használtuk fel összehasonlítási alapként. A következő adatok elemzése történt meg:

- az összes gondozott felvételi, áthelyezési és elbocsájtási adatai,
- az infekciókontroll havonkénti adatai, jelentései és felülvizsgálati anyagai,
- a gondozottakra vonatkozó egyedi infekció kontroll adatok (röntgenfelvételek, tenyésztések stb.),
- az intézmény alaprajza a Novaerus berendezésekkel ellátott területek megjelölésével

A tanulmány a Novaerus használatát megelőző, 2013 áprilisától 2014. február végéig tartó időszakot hasonlítja össze a 2014 áprilisától 2015. február végéig terjedő időszakokkal. Az azonos időszakok összevetésével a fertőzési trendek szezonálisából eredő különbségeket kívántuk kiküszöbölni. Az alábbiakban részletesen bemutatjuk a légúti és Clostridium difficile etiológiájú nosocomialis fertőzések esetszámait a Novaerus berendezések telepítését megelőző és az azt követő időszakban.

EREDMÉNYEK ÉS TÁRGYALÁS



Az elmúlt évtizedben egyre nagyobb figyelem irányul a hosszú távú gondozóotthonokban alkalmazott infekciókontroll módszerekre. Napjainkra világossá vált, hogy az ellátás minőségének javításához és az infekciókontroll programok költséghatékonyságának növeléséhez a jelenleg elérhetőnél jóval több adatra lesz szükség a fertőzéses esetekkel, a rizikófaktorokkal és a létesítményekben ápoltak fertőzés-menedzsmentjével kapcsolatban.

Az infekciókontroll rendszerek a köztudatban a működési költségeket növelő tételként jelennek meg, azonban a közelmúlt elemzései és számításai rámutattak arra, hogy a fertőzések kezelésében elért költségcsökkenés, valamint a csökkenő kórházi újrafelvételi arány jócskán ellensúlyozza e rendszerek alkalmazási költségét, illetve javítja az ellátás minőségét és az ápoltak általános egészségi állapotát is. A nosocomialis fertőzések az alkalmazottak munkakörülményeit is jelentősen befolyásolják; a betegállományban töltött idő

növekedése túlterheli a helyettesítéssel megbízottakat, emellett a túlórák díja növekvő terheket ró a munkáltatóra is.

A Novaerus technológia bizonyítottan elpusztítja a fertőzéseket okozó mikroorganizmusokat, megszakítva ezzel egyik legfontosabb terjedési útvonalukat, mellyel jelentősen visszaszorítja a további fertőzéses esetek és a járványok kialakulását – legyen szó akár légúti, akár Clostridium difficile fertőzésről.

KÖVETKEZTETÉSEK

A létesítményben a Novaerus technológia telepítését megelőző vizsgált időszakban a légúti etiológiájú nosocomialis fertőzések esetszáma (NRI) 83 volt, míg a telepítést követő vizsgált időszakban 39 esetet regisztráltak, **ami 53%-os csökkenésnek felel meg**. Emellett a Clostridium difficile etiológiájú nosocomialis fertőzések (NCD) esetszáma a telepítést megelőzően 42 volt, míg az azt követő vizsgált időszakban 6 regisztrált esetre csökkent, **ami 85,7%-os visszaesésnek felel meg**.

A fenti eredmények tükrében kijelenthető, hogy a Novaerus technológia alkalmazása jelentősen hozzájárul a Naamans Creek Country Manor gondozóotthon infekciókontroll programjának sikeréhez, valamint az ellátás minőségének javításához.