

WSKAZÓWKA: Czyszczenie systemów Baxter Acute Prismaflex/PrisMax w związku z pandemią SARS-CoV-2

Tło

- COVID-19 jest wywołaną koronawirusem 2 chorobą zakaźną prowadzącą do zespołu ostrej niewydolności oddechowej (SARS-CoV-2, *ang. severe acute respiratory syndrome coronavirus 2*) [1][2]. W związku z tym, że dane dotyczące obecnego szczepu koronawirusa są ograniczone, wszystkie wytyczne na temat kontroli zakażeń opierają się na wcześniejszych wynikach badań szczepów tego patogenu.
- Chińskie Towarzystwo Nefrologiczne i Tajwańskie Towarzystwo Nefrologiczne opracowały niedawno wytyczne dotyczące funkcjonowania stacji dializ w okresie epidemii COVID-19 [3]. W szczególności, w wytycznych wskazano, że aparaty dializacyjne mające kontakt z pacjentami lub potencjalnie skażonym materiałem powinny być dezynfekowane zgodnie ze standardowymi protokołami postępowania.
- Zgodnie z wytycznymi Amerykańskiego Centrum Zwalczenia i Zapobiegania Chorobom (CDC, *ang. Centers for Disease Control and Prevention*) dotyczącymi wykonywania hemodializ u pacjentów z potwierdzonym COVID-19 [4], rutynowe czyszczenie i dezynfekcja wykonywane z powodu COVID-19 w warunkach dializoterapii są właściwe. Wszystkie powierzchnie, materiały lub sprzęt znajdujący się w odległości 1,8 m od objawowego pacjenta należy zdezynfekować lub zutylizować.

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej Amerykańskiego Towarzystwa Nefrologicznego (<https://www.asn-online.org/ntds/>).

Czyszczenie zewnętrzne aparatów PrisMax i Prismaflex

- Powierzchnie zewnętrzne urządzeń mogą być miejscem ulegającym ekspozycji na wirusy. Utrzymanie higieny otoczenia za pomocą procedur czyszczenia i dezynfekcji, w tym powierzchni zewnętrznych systemów dializacyjnych i związanych z nimi urządzeń, powinno ograniczyć ryzyko zanieczyszczenia powierzchni. W ramach planowanego postępowania należy rozważyć zwiększenie częstości czyszczenia i dezynfekcji oraz upewnić się, czy wirus jest wrażliwy na używane środki dezynfekcyjne.
- Nawet jeśli obecnie na rynku nie ma środków posiadających wskazania do stosowania przeciwko wirusowi SARS-CoV-2, to jednak Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska podaje listę potencjalnych produktów przeciwwirusowych [5].
- W niedawno opublikowanej pracy [4] napisano: „w analizie 22 badań pokazano, że ludzkie koronawirusy, jak koronawirus zespołu ostrej niewydolności oddechowej (SARS, *ang. Severe Acute Respiratory Syndrome*), koronawirus bliskowschodniego zespołu niewydolności oddechowej (MERS, *ang. Middle East Respiratory Syndrome*) lub endemiczne koronawirusy ludzkie (HCoV, *ang. human coronaviruses*) mogą utrzymywać się na powierzchniach nieożywionych, jak metal, szkło lub plastik do 9 dni; jednocześnie dezynfekcja powierzchni z użyciem 62–71% alkoholu etylowego, 0,5% nadtlenu wodoru lub 0,1% podchlorynu sodu skutecznie inaktywuje te patogeny w ciągu 1 minuty.”
- W instrukcjach obsługi urządzeń Baxter Prismaflex, PrisMax i TherMax wymieniono produkty, które można nakładać na wilgotną ściereczkę do czyszczenia powierzchni zewnętrznych. Wymienione produkty okazały się skuteczne przeciwko innym ludzkim koronawirusom ocenionym w przytoczonym powyżej badaniu.

- Prismaflex (zob. § 12.2.1 w [7]): alkohol etylowy (90%) lub podchloryn sodu (wybielacz, 0,1%) lub podchloryn sodu (1,5%)
- PrisMax (zob. § „Czyszczenie” w [8]): nadtlenek wodoru (0,5%, środek Virox) lub alkohol etylowy (95%) lub podchloryn sodu (wybielacz, 0,1%);
- TherMax (zob. § „Czyszczenie i dezynfekcja” w [9]): nadtlenek wodoru (0,5%), środek Virox lub alkohol etylowy (95%) lub podchloryn sodu (1,0%)

Stosowanie produktów lub metod (np. dezynfekcja gazowa lub nebulizacja) niewymienionych w instrukcji obsługi przedstawionych urządzeń może uszkodzić powierzchnie zewnętrzne aparatu.

Baxter nie jest odpowiedzialny za potwierdzenie inaktywacji wirusów znajdujących się na powierzchniach zewnętrznych. Takie informacje należy uzyskać od dostawcy środka czyszczącego i/lub z dostępnego piśmiennictwa.

Piśmiennictwo

- [1] WHO <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>
- [2] Zhu N, Zhang D, Wang W, et al. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. *N Engl J Med.* 2020 Feb 20;382(8):727-733
- [3] Naicker S, Yang C-W, Hwang S-J, et al. The novel coronavirus 2019 epidemic and kidneys. *Kidney Int.* 2020 (w prasie), [https://www.kidney-international.org/article/S0085-2538\(20\)30251-9/pdf](https://www.kidney-international.org/article/S0085-2538(20)30251-9/pdf)
- [4] https://www.medscape.com/viewarticle/926720#vp_2, uaktualniono 12 marca 2020 r.
- [5] List N: Disinfectants for Use Against SARS-CoV-2: <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
- [6] Kampf G, Todt D, Pfaender S, Steinmann E. Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and their inactivation with biocidal agents. *J Hosp Infect.* 2020 Mar;104(3):246-251. Epub 2020 Feb 6
- [7] PRISMAFLEX Operator's Manual, Program version: 8.XX, Code: G5036008
- [8] PrisMax Operator's Manual, Program version: 2.XX, Code: AW8005
- [9] TherMax Operator's Manual, Program version: 1.XX, Code: AW7006

Aby wspomniane urządzenia były bezpiecznie i właściwie stosowane, należy zapoznać się z treścią właściwej instrukcji obsługi lub podręcznika użytkownika.

Informacje dotyczące wskazań, przeciwwskazań oraz ostrzeżeń dla aparatów PrisMax, TherMax i Prismaflex znajdują się w Instrukcjach obsługi.

Baxter Polska Sp. z o.o.
ul. Kruczkowskiego 8
00-380 Warszawa
tel. +48 22 48 83 777 fax +48 22 48 83 770
www.baxter.com.pl

