

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر سورفکتانت برونزا در بیماران COVID19

محل انتشار:

دومین کنگره پژوهشی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

نرجس صدیقی - کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

امین رضا نیک پور - گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: پنومونوسیت های نوع I و II، دو نوع از سلول های آلوئول هستند. یکی از وظایف پنومونوسیت II، ترشح سورفکتانت است؛ در جریان بیماری های تنفسی مثل آنفولانزا و کرونا ویروس، ویروس به پنومونوسیت های نوع II حمله می کند و باعث تغییر در تولید سورفکتانت می شود که باعث تنگی نفس و در موارد شدیدتر، نارسایی تنفسی می شود. سورفکتانت برونزا (ناشی از حیوانات یا مصنوعی) موفقیت چشمگیری در سندروم زجر تنفسی داشته است؛ در این بررسی روایی، سعی بر این داریم تا اثر سورفکتانت برونزا را بر درمان بیماران COVID19 بررسی کنیم. روش جستجو: در این مطالعه مروری تمامی مقالات در پایگاه های داده sciencedirect، pubmed، scopus و موتور جستجو Google scholar با کلید واژه های COVID19، Pulmonary Surfactant، SARS COV-2 جمع آوری شدند. پس از بررسی های اولیه و بر اساس معیارهای ورود و خروج، مقالات ارزیابی شدند. یافته ها: از میان 40 مقاله استخراج شده در نهایت 10 مقاله مورد بررسی نهایی قرار گرفتند. سورفکتانت ریوی در دفاع از میزبان در برابر عفونت ها نقش دارد و یک مانع مهم برای جلوگیری از حمله ویروس ها است. بررسی ها نشان میدهد که سورفکتانت برونزا می تواند آسیب آلوئولها و التهاب را کاهش داده؛ تشخیص زودهنگام SP-A و SP-D (دو نوع از پروتئین های سورفکتانت است) در سیستم گردش خون، پیش آگهی خوبی را به بیمار می دهد. تجویز سورفکتانت برونزا در کودکان اثر واضح و مطلوبی را نشان میدهد اما در برخی از بزرگسالان اثر منفی دارد. در یکی از مطالعات سورفکتانت برونزا را با نرمال سالین رقیق کردند که باعث کاهش خسارت حاد شد. دوز، زمان و روش تجویز سورفکتانت برونزا، عوامل مهمی هستند؛ شواهد نشان میدهد که اولین دوز تزریق سورفکتانت بسیار حیاتی است، همچنین تزریق زود هنگام آن باعث کاهش زمان درمان می شود. باید توجه داشت که سورفکتانت برونزا بیشتر از گاو و خوک تهیه می شود و بیماران باید قبل از تجویز از نظر آلرژی بررسی شوند. نتیجه گیری: به طور کلی سورفکتانت برونزا می تواند باعث بهبود اکسیژن رسانی در بیماران COVID19 شود و یک درمان موثر برای RDS است، با این حال شواهد کمی از نظر دوز و روش تجویز در بزرگسالان وجود دارد و به پژوهش های بیشتری نیاز است.

کلمات کلیدی:

SARS COV-2، Pulmonary Surfactant، COVID19

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1214460>

