

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین ۲ (ACE2) در پاندمی کرونا بر ناباروری زنان: مقاله مروری

## محل انتشار:

دوماهنامه فیض، دوره 25، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حمیدرضا مصلح - *Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. Iran*

مهدی مهدی زاده - *Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. Iran*

فاطمه مرادی - *Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. Iran*

آلا معین زاده - *Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. Iran*

روناک شعبانی - *Department of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, I.R. Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: اخیراً در سال 2019، یک نوع ویروس جدید از خانواده کرونا (Sars-CoV-2) در چین شناخته شد. ACE2 یک متالوپروتئاز روی است که در سیستم آنژیوتانسین نقش دارد. گزارش‌های اولیه نشان می‌دهد که nCoV-2019 و SARS-CoV میل به سلول‌هایی دارند که ACE2 را بر روی سطح خارجی خود بیان می‌کنند. ACE2 در بافت‌های دستگاه تناسلی زنان بیان می‌شود و بنابراین می‌تواند به Sars-CoV-2 برای ورود به این دستگاه کمک کند و سبب ناباروری یا دیگر اختلالات دستگاه تولیدمثل زنان گردد. مواد و روش‌ها: در جولای ۲۰۲۰ به تحقیق در پایگاه‌های اطلاعاتی پاب مد و گوگل اسکولار پرداخته شد. مقالاتی که عنوان و یا چکیده غیرمرتبط داشتند، حذف گردید و در نهایت مطالعاتی که بیشترین ارتباط به موضوع را داشتند، انتخاب شدند. نتایج: در مطالعات انجام‌گرفته تا به امروز هجوم کروناویروس جدید به دستگاه تناسلی زنان به اثبات رسیده است. نتیجه‌گیری: SARS-CoV-2 توانایی ایجاد اختلال در باروری زنان را دارد. این ویروس به کمک ACE2 با هجوم به بافت‌های تناسلی زنان، می‌تواند در روند استروئیدوژنز، فولیکولوژنز و تخمک‌گذاری اثر گذارد و در نهایت ممکن است منجر به اختلال قاعدگی، سقط جنین و حتی ناباروری شود؛ هرچند که تا به امروز، هیچ گزارشی از حضور ویروس کرونا در سیستم تولیدمثل زن گزارش نشده است و هیچ مطالعه‌ای در دست نیست که ویروس SARS-CoV-2 از گیرنده‌های ACE2 در سیستم تولیدمثل چه استفاده‌ای می‌کند و چه تأثیری در کیفیت تخمک، بارداری متعاقب آن یا رشد جنین دارد.

## کلمات کلیدی:

Covid-19, ACE2, SARS-CoV, Infertility, کووید-۱۹, آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین ۲, ویروس کرونا, ناباروری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1182689>

