



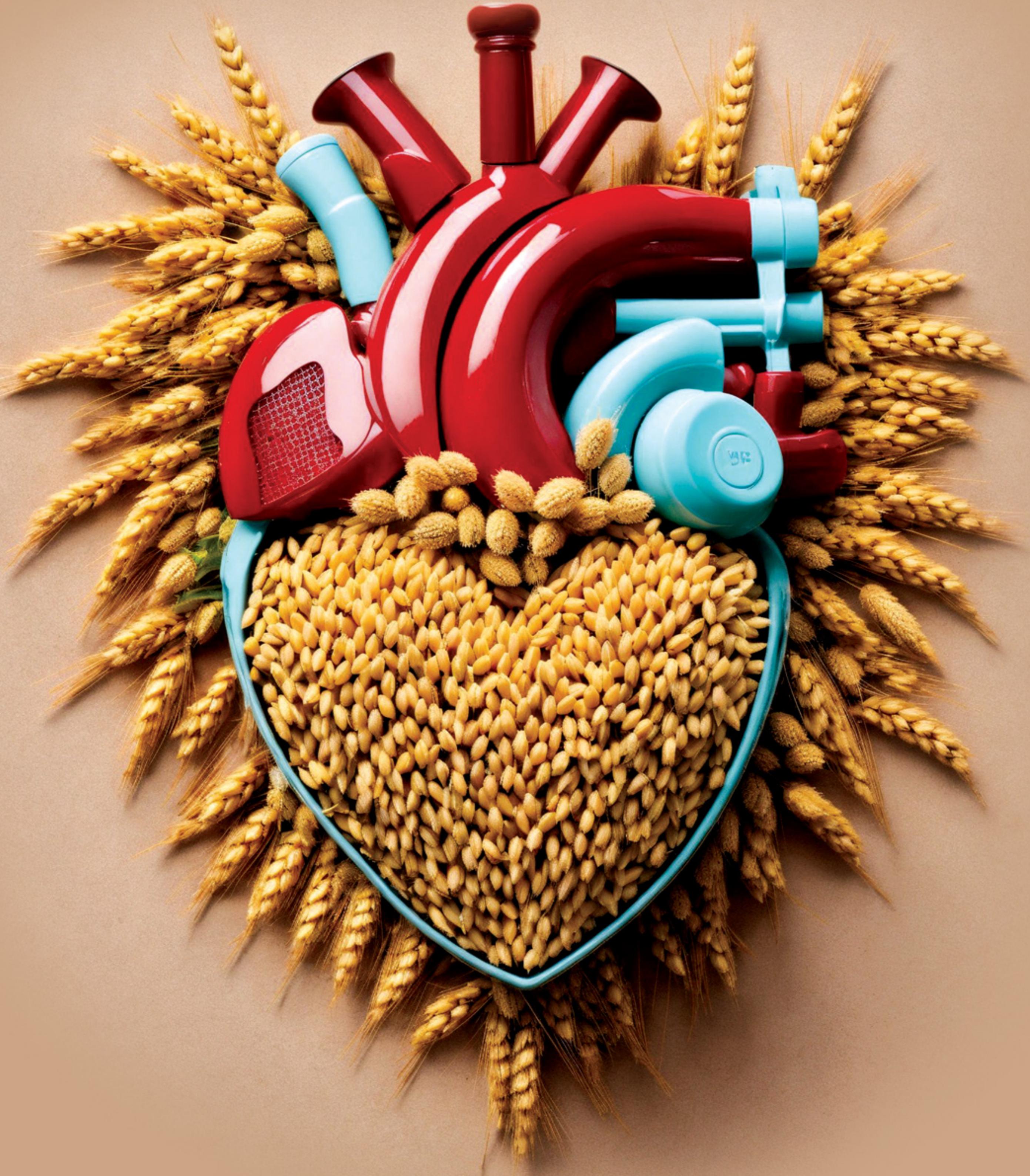
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

غذادارو

گاہنامه علمی-پژوهشی غذا^و دارو

معاونت غذا و دارو - دانشگاه علوم پزشکی لرستان

سال اول / شماره اول / زمستان ۱۴۰۳





نو بهار است آن کوشک خوشنده باشی



گاهنامه علمی-پژوهشی غذا و دارو
معاونت غذا و دارو - دانشگاه علوم پزشکی لرستان



د. سید محمد رضا احمدی، دستیار مدیر ارشاد

بِمَحْكُومَةِ حَكْمٍ كُنْ دَرْبَانِيْنَ

غَذَاوَدَارُو

سال اول / شماره اول
زمستان ۱۴۰۳

گاهنامه علمی-پژوهشی غذاودارو

شماره مجوز: ۲۰۲/۴۰/ف/ان

صاحب امتیاز: معاونت غذاودارو - دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مدیر مسئول: دکتر جواد قاسمیان یادگاری

سردبیر: دکتر مهدی امیری

مدیر داخلی: دکتر امیرحسین جفرسته

نویسنده‌گان مشارکت کننده در این شماره:

دکتر رضا سپهوند / دکتر امیرحسین جفرسته / دکتر سجاد پاپی /

دکتر آزاده محمدی سپهوند / دکتر مریم رضایپور / دکتر نازنین امینی فر /

دکتر حمید غلامی

ویراستار ادبی:

مرضیه محبوبی فر / مونیکا دالوند / وحیده کلانتری

صفحه آراء: سید محمدعلی بلادی / علی پورحقی



نشانی: لرستان / خرمآباد / بلوارچ / خیابان
کهمان / معاونت غذاودارو / تماس: ۰۶۳۳۲۳۲۷۹۰



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان رضستان



CONTENTS

فهرست

نقش عوامل محیطی در ناباروری

۰۲

نویسنده‌گان: دکتر جواد قاسمیان یادگاری / دکتر مهدی امیری

۰۵

مقاومت به داروهای ضد میکروبی

نویسنده‌گان: دکتر مهدی امیری / دکتر رضا سپهوند

۰۸

Zepbound داروی جدید تایید شده توسط FDA برای کنترل وزن

نویسنده‌گان: دکتر آزاده محمدی سپهوند / دکتر مریم رضایپور

۱۰

آسیب‌های کلیوی وایسکمی - ریپر فیوژن

نویسنده: دکتر سجاد پاپی

۱۲

تازه‌های کرونا

نویسنده: دکتر امیرحسین جفرسته

۱۴

تب دنگی (Dengue Fever)

نویسنده‌گان: دکتر حمید غلامی / دکتر نازنین امینی فر

۱۶

توصیه‌های مبارک رمضان

ناباروری

نقش عوامل محیطی در

نویسنده‌گان: دکتر جواد قاسمیان یادگاری & دکتر مهدی امیری



براساس گزارش منتشر شده توسط سازمان

بهداشت جهانی (WHO) حدود ۱۷.۵ درصد از جمیعت بزرگسال

(تقریباً یک نفر از شش نفر در سراسر جهان) ناباروری

راتجربه می‌کنند. ناباروری به عنوان بیماری سیستم تولید مثل مردیازن است که به عنوان عدم توانایی درباردارشدن پس از ۱۲ ماه یا بیشتر از مقاریت جنسی منظم و محافظت نشده تعریف می‌شود.

قرار گرفتن در معرض آرسنیک نیز به طور قابل توجهی باعث کاهش کیفیت اسپرم، اختلال نعوظ و در نهایت باعث ناباروری در مردان می شود. سرب عامل کاهش باروری مردان است که روند تولید اسپرم و عملکرد اسپرم را مختل کرده و از طرفی قرار گرفتن در معرض سرب شغلی منجر به اختلال در عملکرد تولید مثل زنان و سقط های خود به خودی می شود.^[۳]

گزارش های کمی در مورد تأثیر جیوه منتشر شده با این وجود در مردان زنان، جیوه می تواند در تخدمان ها تباشته شود و به تغییرات در رفتار تولید مثلی، نارسایی تخدمان و در نهایت ناباروری کمک می کند.

مطالعه ای در هنگ کنگ نشان داد که زوج های نابارور به طور قابل توجهی سطوح جیوه خونی بالاتری نسبت به گروه کنترل بارور دارند. در ایالات متحده نیز ارتباط قابل توجهی بین ناباروری و سطح کادمیوم خون در زنان و سطح سرب خون در مردان یافت شد. مصرف میوه ها و سبزیجات باقی مانده آفت کش ها با تعداد کل اسپرم، حجم انزال و درصد اسپرم های مورفولوژیکی طبیعی رابطه معکوس دارد، در حالی که مصرف میوه ها و سبزیجات با باقیمانده آفت کش های کم تا متوسط با درصد بالاتر از نظر مورفولوژیکی طبیعی اسپرم مرتبط است.^{[۲][۴]}

در میان مواد شیمیایی مختل کننده غدد درون ریز در مراقبت های بهداشتی شخصی، دی بوتیل فتالات ها، هیدروکسی تولوئن بوتیله (BHT)، تالک، پارابن ها، پلی اتیلن گلیکول ها (PEGs)، تریکلوزانوفرمالدئید عوارض متعددی برای سلامت زنان به ویژه در تولید مثل زنان ایجاد می کنند. استفاده از این مواد شیمیایی منجر به کاهش تعداد فولیکول های اولیه و افزایش کیست های تخدمان می شود.^[۳]

آلاینده های هوایی ناشی از اگزوز وسایل نقلیه و ذرات معلق SO_2 , CO و NO_x با کاهش باروری در مردان مرتبط هستند. مردان ساکن در یک شهر ک صنعتی در مقایسه با افرادی که در یک منطقه روستاوی زندگی می کنند، از کاهش قابل توجهی در تحرک و ریخت شناسی اسپرم و سطوح بالاتر اسپرم با کروماتین غیر طبیعی رنج می برند. علاوه بر این سطح گرد و غبار خانگی مواد بازدارنده شعله می تواند سطح هورمون های جنسی را تغییر دهد و باروری مردان را کاهش دهد. یکی از دلایل آشکار قرار گرفتن در معرض سموم در هوای استفاده از تنباکو است، به طوری که مصرف روزانه بیش از ۱۰ نخ سیگار در زنان منجر به کاهش باروری در آنها شده. سیگار کشیدن در مردان با کاهش تراکم اسپرم، تعداد کل اسپرم و تعداد اسپرم های متحرک منجر به کاهش باروری می شود. همچنین سیگار باعث نرخ بالاتر حاملگی خارج رحمی و سقط جنین خود به خودی، مرده زایی و مرگ و میر نوزادان می شود.



سیگار کشیدن در مردان با کاهش تراکم اسپرم، تعداد کل اسپرم و تعداد اسپرم های متحرک منجر به کاهش باروری می شود.

بر اساس گزارش منتشر شده توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO) حدود ۵/۱۷ درصد از جمعیت بزرگسال (قریباً ۶ نفر از ۶ نفر در سراسر جهان) ناباروری را تجربه می کنند. ناباروری به عنوان بیماری سیستم تولید مثل مرد یا زن است که به عنوان عدم توانایی در باردار شدن پس از ۱۲ ماه یا بیشتر از مقارت جنسی منظم و محافظت نشده تعریف می شود. یکی از دلایل مهم کاهش باروری، افزایش مقدار سموم محیطی در بدن مردان و زنان است.

سموم محیطی اساساً به ۴ روش باعث ناباروری می شوند:^[۲]

- ۱) اختلال غدد درون ریز
- ۲) آسیب به دستگاه تناسلی زن
- ۳) آسیب به دستگاه تناسلی مرد
- ۴) اختلال در زندگی جنین

اختلالات غدد درون ریز مشکلی است که با پیشرفت جامعه شکل گرفته، از این رونگرانی بیشتری را ایجاد می کند. بسیاری از مواد شیمیایی که توسط صنایع غذایی استفاده می شوند، وارد زنجیره غذایی شده و مستقیماً بر سلامت انسان تأثیر می گذارند. اختلالات غدد درون ریز توانایی تداخل با عملکرد طبیعی هورمونی، متابولیسم و بیوسنتز را دارند که می تواند منجر به تغییر هموستاز طبیعی هورمونی شوند. اختلال کلیدی غدد درون ریز که باروری را مختل می کند، از دست دادن کنترل قند خون است که از نظر بالینی مستقیماً به صورت سندروم متابولیک، دیابت و به طور غیرمستقیم به صورت چاقی شکمی به ویژه در مردان ظاهر می شوند. همچنین برخی از اختلالات غدد درون ریز به شدت با بیماری هایی مرتبط هستند که با ناباروری زنان همبستگی مثبت دارند، مانند سندروم تخدمان پلی کیستیک (PCOS)، اندومتریوز، چرخه قاعدگی نامنظم و همچنین اختلال در فرآیندهایی مانند استروئیدزایی و توسعه فولیکول های تخدمان^[۱]. زنان مبتلا به سندروم تخدمان پلی کیستیک به طور قابل توجهی باروری کمتری دارند و در صورت باردار شدن، خطر ابتلا به دیابت بارداری، فشار خون ناشی از بارداری، پره اکلامپسی، زایمان زودرس و نیاز به بستری شدن نوزادانشان در مراقبت های ویژه و مرگ و میر پری ناتال را افزایش می دهند.

تعداد زیادی مواد شیمیایی مختل کننده غدد درون ریز (EDCs) منجر به تداخل عملکردهای طبیعی محور هیپو تالاموس-هیپوفیز-گنادمی شود. انواع مختلفی از این مواد شیمیایی مانند آفت کش ها، فلات سنگین، افزودنی های غذایی و آلاینده ها وجود دارند که مسئول ایجاد تأثیر منفی بر متابولیسم و تغییر هموستاز بافت ها و ایجاد اختلالات مختلف مانند دیابت، چاقی، بیماری های قلبی عروقی، ناباروری وغیره هستند.^[۳]

بدترین مختل کننده های باروری شامل ترکیبات کلرآلی (آفت کش های کلردار، بی فنیل های پلی کلره و دیوکسین ها)، بیسفنول A (برای ساخت طیف گستردگی از پلاستیک ها و رزین های پلی کربنات در صنایع غذایی استفاده می شود)، آفت کش ها و علف کش های ارگانوفسفره هستند.

نونیل فنل (NP) به عنوان یک آلاینده محیطی شناخته می شود که اثرات نامطلوبی بر فرآیند اسپرم زایی دارد و عمده تا با افزایش سطح گونه های اکسیژن فعل (ROS) تعادل آنتی اکسیدان های موجود در بدن را برهم می زند (ROS در استرس اکسیداتیو نقش موثری را ایفا می کند).^[۳]

با افزایش سطح هگزا کلرو سیکلو هگزان، بی فنیل های پلی کلره (PCB) و دی کلرو دی فنیل تری کلرواتان (DDT) در خون زنان، باروری آنها کاهش می یابد. همچنین زنانی که بالاترین سطح PCB را دارند، ۵۰٪ درصد کاهش جدی در توانایی خود برای باردار شدن دارند و در صورت باردار شدن احتمال سقط جنین در آنها بسیار بیشتر می شود.

زنانی که آب های زیرزمینی با آلودگی تراکلراتیلن را می نوشند، بیش از دو برابر خطر سقط جنین خود به خود و همچنین افزایش خطر ابتلا به سرطان سینه را تحمل می کنند.

هر چقدر که زنان در نزدیکی بزرگراه زندگی کنند، میزان نباروری آنها بیشتر می‌شود، حتی قرار گرفتن کوتاه‌مدت در معرض سطوح بالای ذرات PM₁₀، میزان سقط جنین را فراپیش می‌دهد [۲].

استفاده از تنباکو و قرار گرفتن در معرض دود غیر مستقیم (SHS) در دوران بارداری اثرات نامطلوبی بر سلامت زنان و نوزادان دارد. افزایش بالقوه در مصرف دخانیات و قرار گرفتن در معرض دود سیگار در میان زنان باردار تهدیدی برای تضعیف بهبود نتایج سلامت مادر و کودک در ۵۰ سال گذشته است.^[۵]

قرار گرفتن در معرض دود سیگار منجر به چندین عارضه شدید در زنان باردار می شود، مانند خطر مردهزایی، زایمان زودرس، پارگی پرده ها، افزایش احتمال عمل سزارین، کاهش رشد جنین، تأخیر در رشد داخل رحمی، وزن کم هنگام تولد جنین، سندروم مرگ ناگهانی نوزاد و افزایش سطح کوتینین در مایع فولیکولی. از این رو برای به حداقل رساندن این خطرات، کاهش شیوع فعلی سیگار کشیدن در بارداری باید همچنان یک اولویت کلیدی سلامت عمومی باشد. پایین بودن سطح تحصیلات زن و شوهر، بیکاری و سن بالاتر همسران و حاملگی ناخواسته از عوامل خطر بهداشتی در نظر گرفته می شود. بنابراین باید برنامه های آموزشی موثری برای آموزش زنان باردار و همسرانشان طراحی شود.^[۷]

در جوامع امروزی، استفاده از مواد شیمیایی مختل کننده غدد درون ریز با وجود خطرات متعدد آنها برای سلامتی روز به روز در حال افزایش است. اما نقش آنها بر سلامت انسان، حیوان و تأثیر طولانی مدتی که بر محیط زیستدارند نیاز به مطالعات بیشتری دارد. از این رو این مقاله نمونه‌ای از مطالعاتی است که نشان می‌دهد چگونه مواد شیمیایی و آلاینده‌های رایج محیطی به سلامت آسیب‌رسانده و میزان بروز ناباروری در زنان و مردان را افزایش می‌دهند.



Causes of

- reactive oxygen species (ROS)
- endocrine disrupting chemicals (EDCs)
- Nonylphenol (NP)
- polycystic ovary syndrome (PCOS).
- dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT)
- bisphenol A (BPA),
- polycystic ovary syndrome (PCOS).
- second-hand smoke (SHS)

Causes of Infertility

Bibliography



نویسندها: دکتر مهدی امیری & دکتر رضا سپهوند

مقاومت به داروهای ضد میکروبی



آنٹی بیوتیک ها
داروهایی هستند که
برای پیشگیری و درمان
عفونتهای باکتریایی
استفاده می شوند. ورود به
عصر جدید آنتی بیوتیک
ها از کشف پنی سیلین به
دست الکساندر فلمینگ
در سال ۱۹۲۸ رقم خورد
و تابه امروز آنتی بیوتیک
ها جان میلیون ها انسان
رانجات داده اند.

درمان عفونت باکتری های مقاوم بسیار سخت تراز عفونت های ناشی از باکتری های حساس است. مقاومت ضد میکروبی (AMR) زمانی رخ می دهد که باکتری ها، ویروس ها، قارچ ها و انگل ها دیگر به عوامل ضد میکروبی پاسخ نمی دهند و درمان عفونت ها دشوار یا غیر ممکن شده در نتیجه خطر گسترش بیماری، تشدید بیماری و مرگ را افزایش می دهد.

مقاومت ضد میکروبی همچنین دستاوردهای پزشکی مانند پیوند اعضاء، شیمی درمانی و جراحی هایی مانند سزارین و... را به خطر می اندازد. علاوه بر این، مدت زمان طولانی بسترهای شدن در بیمارستان جهت درمان بیماریها بار اقتصادی را بر خانواده ها و جوامع افزایش می دهد. از این رو مقاومت ضد میکروبی یک بحران بهداشتی و اجتماعی-اقتصادی است که تاثیرات زیادی بر سلامت انسان، حیوان، محیط زیست و تولید مواد غذایی دارد.

در کشورهایی که دستورالعمل های درمانی استانداردی ندارند، آنتی بیوتیکها اغلب توسط کارکنان بهداشتی و دامپزشکی بیش از حد تجویز شده و توسط مردم نیز بیش از حد مصرف می شوند. بسیاری از باکتری های بآبه علت تغییرات ژنتیکی در برابر آنتی بیوتیک ها مقاوم می شوند و چنانچه در معرض آنتی بیوتیک قرار بگیرند بافعال شدن ژن مقاومت، تولید مخصوصاتی می کنند و یا سازوکاری را در پیش می گیرند که اثر ضد باکتریایی آنتی بیوتیک را خنثی کنند. به طور کلی مکانیسم های مقاومت ضد میکروبی به چهار دسته اصلی تقسیم می شوند: (۱) محدود کردن جذب دارو (۲) تغییر هدف دارویی (۳) غیرفعال کردن دارو (۴) فعال کردن مکانیسم خروج دارو.



در گزارش "نظارت بر مقاومت ضد میکروبی اروپا" که به طور مشترک توسط مرکز پیشگیری و کنترل بیماری‌های اروپا (ECDC) و WHO در ۱۴ آوریل ۲۰۲۳ منتشر شده، درصد بالایی از مقاومت به آنتی‌بیوتیک‌های خط آخر (مانند کاربپنیم‌ها) را در چندین کشور مختلف اروپا نشان می‌دهد. اکثر کشورهای اروپایی برنامه‌های اقدام ملی در مورد AMR، از جمله برنامه‌ها و مداخلات جامع در پیشگیری و کنترل عفونت و نظارت را توسعه داده‌اند و چالش پیش‌روی آنها این است که اطمینان حاصل شود از حمایت سطح بالا و بودجه قوی برای مقابله با تهدید AMR بروخوردار هستند.

سازمان بهداشت جهانی اولین فهرست خود از "پاتوژن‌های اولویت دار" مقاوم به آنتی‌بیوتیک‌های امنتشر کرده، که این باکتری‌های توانایی ذاتی در یافتن راه‌های جدید برای مقاومت در برابر درمان را دارند (فهرست ۱). این فهرست با توجه به نیاز فوری به آنتی‌بیوتیک‌های جدید به سه دسته تقسیم می‌شود: اولویت بحرانی، اولویت بالا و اولویت متوسط.

مهم‌ترین گروه شامل باکتری‌های مقاوم به چند دارو هستند که در بیمارستان‌ها، خانه‌های سالم‌مندان و در میان بیمارانی که مراقبت از آنها نیاز به دستگاه‌های مانند ونتیلاتور و کاتترهای دارد، تهدیدی جدی محسوب می‌شود. هدف از این فهرست، ترغیب دولتها به اعمال سیاست‌هایی است که سازمان‌های دارای بودجه عمومی و بخش خصوصی را به سرمایه‌گذاری در کشف آنتی‌بیوتیک‌های جدید، علوم پایه و تحقیق و توسعه پیش‌رفته تشویق کند. برای کاهش مؤثر مقاومت ضد میکروبی، WHO از همه بخش‌هایی خواهد تا از ضد میکروبی‌ها به طور محتاطانه و مناسب استفاده کنند و اقدامات پیشگیرانه را برای کاهش بروز عفونت‌ها انجام دهنند.

پیشگیری و کنترل:

مقاومت آنتی‌بیوتیکی با استفاده نادرست و بیش از حد از آنتی‌بیوتیک‌ها و همچنین پیشگیری و کنترل ضعیف عفونتها بیشتر می‌شود. از این روبروی پیشگیری و کنترل گسترش مقاومت آنتی‌بیوتیکی، افراد می‌توانند اقدامات زیر را نجام دهند:

- زمانی از آنتی‌بیوتیک‌ها استفاده کنید که توسط یک متخصص بهداشتی معتبر تجویز شده باشد.
- اگر کارشناس بهداشتی شما می‌گوید به آنتی‌بیوتیک نیاز ندارید، هرگز در خواست آنتی‌بیوتیک نکنید.
- هنگام استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها همیشه توصیه‌های کارشناس بهداشتی خود عمل کرده و دوره درمان را کامل کنید.
- هرگز از آنتی‌بیوتیک‌های پس مانده استفاده نکنید.
- با شستن مرتب دست‌ها، تهیه غذا به صورت بهداشتی، پرهیز از تماس نزدیک با افراد بیمار، انجام رابطه جنسی ایمن و به روز نگه داشتن واکسیناسیون از ابتلاء به عفونت پیشگیری کنید.
- اصول پنچ گانه سازمان بهداشت جهانی برای تهیه غذا ایمن تر (غذا را کاملاً بپزید، تمیز نگه دارید، خام و پخته را جدا از هم نگه دارید، غذا را در در می‌ایمن نگه دارید و از آب و مواد سالم استفاده کنید) را رعایت کنید و غذایی را منتخب کنید که مواد اولیه آنها بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها تولید شده باشند.

اقدامات متخصصان بهداشت برای جلوگیری و کنترل گسترش مقاومت آنتی‌بیوتیکی:

- بالاطمینان از تمیز بودن دست‌ها، ابزار و محیط از عفونتها جلوگیری کنید.
- طبق دستورالعمل‌های فعلی، فقط در صورت نیاز آنتی‌بیوتیک‌های را تجویز و توزیع کنید.
- عفونت‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک را به تیم‌های مراقبت گزارش دهید.
- با بیماران خود در مورد نحوه صحیح مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها، مقاومت آنتی‌بیوتیکی و خطرات استفاده نادرست صحبت کنید.

مکانیسم مقاومت‌های جدید در حال ظهور توانایی ما را برای درمان بیماری‌های عفونی رایج تهدید می‌کنند و بدون اقدام فوری به سمت دوران پسا آنتی‌بیوتیکی پیش می‌رویم که عفونت‌های رایج بار دیگر جان افراد را می‌گیرند. بدون تغییر رفتار، مقاومت آنتی‌بیوتیکی یک تهدید بزرگ باقی خواهد ماند، از این رو جهان نیاز فوری به تغییر روش تجویز و استفاده از آنتی‌بیوتیک‌هارا دارد.

برنامه اقدام جهانی در مورد مقاومت ضد میکروبی در مجمع جهانی بهداشت در ماه می ۲۰۱۵ تایید شد که این برنامه اقدام جهانی دارای

۵ هدف استراتژیک است:

- ۱) افزایش آگاهی و درک صحیح مقاومت ضد میکروبی
- ۲) تقویت نظارت و تحقیق
- ۳) کاهش شیوع عفونت‌ها
- ۴) استفاده بهینه از داروهای ضد میکروبی
- ۵) تضمین سرمایه‌گذاری پایدار در مقابله با مقاومت ضد میکروبی.

سازمان جهانی بهداشت (WHO) در ۱۴ اکتبر ۲۰۱۵ سیستم پایش جهانی مقاومت میکروبی (GLASS) را راه اندازی کرد و کشورها عضور از اتحاد می‌سازد. سیستم‌های نظارت ملی مقاومت ضد میکروبی خود را بسازند یا تقویت کنند تا ادله‌ای نظارتی AMR با کیفیت تولید کنند و این داده‌ها را در سطح جهانی به اشتراک بگذارند.

در حال حاضر ۱۳۲ کشور عضو این سیستم پایش هستند و کشور مایل ایران نیز از می ۲۰۱۶ به عضویت کمیته GLASS درآمده است. پس از راه اندازی برنامه اقدام جهانی در سال ۱۵، کمپین هفته جهانی آگاهی از ضد میکروب‌ها هر ساله از ۱۸ تا ۲۴ نوامبر برگزار می‌شود که هدف آن افزایش آگاهی و تشویق بهترین شیوه‌ها برای جلوگیری از ظهور و گسترش بیشتر عفونت‌های مقاوم به دارو است.

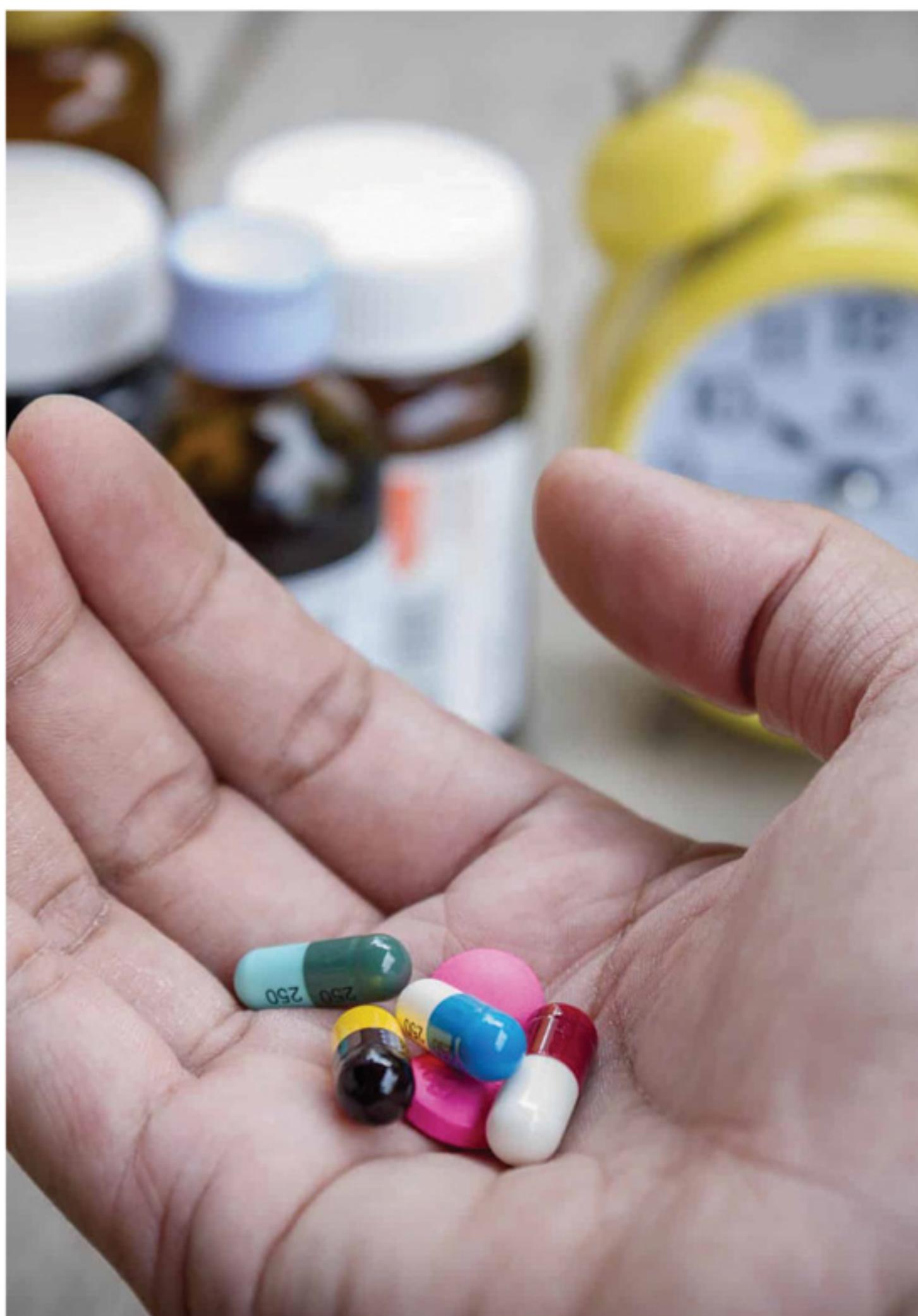
قبل از شعار هفته جهانی آگاهی از ضد میکروب‌ها «آنتی‌بیوتیک‌ها: با احتیاط رفتار کنید» بود، اما در سال ۲۰۲۱ با شعار «آگاهی را گسترش دهید، مقاومت را متوقف کنید» از سیاست‌گذاران، ارائه دهنده‌گان مراقبت‌های بهداشتی و عموم مردم می‌خواهد که قهرمانان آگاهی دهنده مقاومت ضد میکروبی باشند. در سال ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ سازمان بهداشت جهانی با شعار «همه با هم برای پیشگیری از مقاومت به داروهای ضد میکروبی» استفاده محتاطانه از داروهای ضد میکروبی را تشویق کرده و از همه می‌خواهد که اقدامات پیشگیرانه برای مقابله با مقاومت آنتی‌بیوتیکی را تقویت کنند. در ۲۰۲۴ با شعار «آموزش، حمایت، اقدام فوری» از جامعه جهانی می‌خواهد که علاوه بر آموزش و حمایت جدی، اقدامات مشخصی در پاسخ به AMR انجام دهند.

بدون تغییر رفتار، مقاومت آنتی‌بیوتیکی یک تهدید بزرگ باقی خواهد ماند، از این رو جهان نیاز فوری به تغییر روش تجویز و استفاده از آنتی‌بیوتیک‌هارا دارد.





سازمان جهانی بهداشت (WHO) در ۱۲۲ اکتبر ۲۰۱۵ سیستم پایش جهانی مقاومت میکروبی (GLASS) را راه اندازی کرد و کشورها عضوراً متعهدمندی سازد. سیستم های نظارت ملی مقاومت ضد میکروبی خود را بسازند یا تقویت کنند تا داده های نظارتی AMR با کیفیت تولید کنند و این داده ها را در سطح جهانی به اشتراک بگذارند. در حال حاضر ۱۳۲ کشور عضو این سیستم پایش هستند و کشور ما ایران نیز از می ۲۰۱۶ به عضویت کمیته GLASS در آمده است.



References:

- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4768623/>
- <https://www.who.int/initiatives/glass>

● با بیماران خود در مورد پیشگیری از عفونت ها صحبت کنید (مثالاً واکسیناسیون، شستن دست ها، رابطه جنسی ایمن و پوشاندن بینی و دهان هنگام عطسه)

اقدامات بخش کشاورزی و دامپزشکی برای جلوگیری و کنترل گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی:

- فقط تحت نظارت دامپزشکی به حیوانات آنتی بیوتیک بدھید.
- استفاده نکردن از آنتی بیوتیک های برای تقویت رشد یا پیشگیری از بیماری در حیوانات سالم.
- واکسینه کردن حیوانات برای کاهش نیاز به آنتی بیوتیک و در صورت وجود، استفاده از حایگزین های آنتی بیوتیک.
- ترویج و اعمال شیوه های خوب در تمام مراحل تولید و فرآوری مواد غذایی از منابع حیوانی و گیاهی.
- بهبود امنیت زیستی در مزارع و جلوگیری از عفونت از طریق بهبود بهداشت و رفاه حیوانات.
- صنعت مراقبت های بهداشتی برای جلوگیری و کنترل گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی، می تواند در تحقیق و توسعه آنتی بیوتیک ها، واکسن ها، تشخیص و سایر ابزارهای جدید سرمایه گذاری کند.

سیاست گذاران می توانند برای جلوگیری و کنترل گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی، اقدامات زیر را جامد گنند:

- از وجود یک برنامه اقدام ملی قوی برای مقابله با مقاومت آنتی بیوتیکی اطمینان حاصل کنند.
- بهبود نظارت بر عفونت های مقاوم به آنتی بیوتیک.
- تقویت سیاست ها، برنامه ها و اجرای اقدامات پیشگیرانه و کنترل عفونت.
- تنظیم و ترویج مناسب جهت استفاده و دسترسی به داروهای با کیفیت.
- در دسترس قرار دادن اطلاعات لازم در مورد تأثیر مقاومت آنتی بیوتیکی.

فهرست ۱

Priority 1: CRITICAL

- Acinetobacter baumannii, carbapenem-resistant
- Pseudomonas aeruginosa, carbapenem-resistant
- Enterobacteriaceae, carbapenem-resistant, ESBL-producing

Priority 2: HIGH

- Enterococcus faecium, vancomycin-resistant
- Staphylococcus aureus, methicillin-resistant, vancomycin-intermediate and resistant
- Helicobacter pylori, clarithromycin-resistant
- Campylobacter spp., fluoroquinolone-resistant
- Salmonellae, fluoroquinolone-resistant
- Neisseria gonorrhoeae, cephalosporin-resistant, fluoroquinolone-resistant

Priority 3: MEDIUM

- Streptococcus pneumoniae, penicillin-non-susceptible
- Haemophilus influenzae, ampicillin-resistant
- Shigella spp., fluoroquinolone-resistant

Antimicrobial resistance (AMR)

World Health Organization (WHO)

Global Anti-Microbial Resistant Surveillance System (GLASS)

European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC)



نویسنده‌گان: دکتر آزاده محمدی سپهوند & دکتر مریم رضاپور

ZePbound

داروی جدید تایید شده توسط FDA برای کنترل وزن

به Mounjaro، پیش‌تر بانام تجاری Tirzepatide منظور بود سطح گوکز خون در بزرگسالان مبتلا به دیابت نوع دو، در کنار رژیم غذایی و ورزش تایید شده است.



• احتیاط مصرف:

صرف این دارو در بیماران مبتلا به پانکراتیت، مشکلات صفوایی، هایپوگلایسمی، آسیب حاد کلیوی، رتینوپاتی دیابتی و افراد بارفتار یا افکار خودکشی احتیاط مصرف دارد. بیماران باید در صورت داشتن عالیم پانکراتیت یا سنگ کیسه صفرابا پزشک خود مشورت کنند. اگر Zepbound همراه بالنسولین یا دارویی که باعث ترشح انسولین می‌شود استفاده شود؛ بیماران باید با پزشک خود در مورد کاهش احتمالی دوز این دارو هادر جهت کاهش خطر هایپوگلایسمی صحبت کنند. پزشکان باید مصرف کنندگان مبتلا به بیماری‌های کلیوی، رتینوپاتی دیابتی و افسردگی یا افراد بارفتار یا افکار خودکشی را تحت نظر داشته باشند.

• منع مصرف:

این دارو نباید در بیماران با سابقه‌ی ابتلای شخصی یا خانوادگی به سرطان مدولاری تیروئید (Medullary Thyroid Carcinoma) یا در بیماران مبتلا به سندروم نئوپلازی‌های متعدد اندوکرین نوع ۲ (Multiple Endocrine Neoplasia Type 2) استفاده شود. مصرف این دارو در بیمارانی که سابقه‌ی واکنش شدید به تیرزپاتید (Tirzepatide) یا سایر ترکیبات این دارو را دارند نیز ممنوعیت دارد. بیماران در صورت مشکوک شدن به واکنش آلرژیک شدید، باید مصرف دارو را قطع کرده و بلافاصله به پزشک مراجعه کنند.



به گفته‌ی دکتر جان شارتر، مدیر بخش دیابت، اختلالات چربی و چاقی FDA، چاقی و اضافه وزن معضلاتی جدی هستند که می‌توانند با برخی از علل اصلی مرگ و میر مانند بیماری‌های قلبی، سکته مغزی و دیابت مرتبط باشند.

سازمان غذا و داروی ایالات متحده، در تاریخ ۸ نوامبر ۲۰۲۳ داروی تزریقی Tirzepatide Zepbound را جهت کنترل مزمن وزن در دو گروه از افراد تایید کرد: ۱- بزرگسالان مبتلا به چاقی (شاخص توده بدنی ۳۰ کیلوگرم در متر مربع یا بیشتر) ۲- بزرگسالان دارای اضافه وزن (شاخص توده بدنی ۲۷ کیلوگرم در متر مربع یا بیشتر) با حداقل یک بیماری مرتبط با وزن (مانند فشار خون بالا، دیابت نوع ۲ یا کلسترول بالا). تزریق این دارو در کنار رژیم غذایی کمکالری و افزایش فعالیت بدنی توصیه شده است. گوکز خون در بزرگسالان مبتلا به دیابت نوع دو، در کنار رژیم غذایی و ورزش تایید شده است.

به گفته‌ی دکتر جان شارتر (John Sharrett)، مدیر بخش دیابت، اختلالات چربی و چاقی FDA، چاقی و اضافه وزن معضلاتی جدی هستند که می‌توانند با برخی از علل اصلی مرگ و میر مانند بیماری‌های قلبی، سکته مغزی و دیابت مرتبط باشند. او افزود که با توجه به افزایش نرخ چاقی و اضافه وزن در ایالات متحده، تاییدیه این داروی جدید، می‌تواند نیاز برآورده نشده‌ی پزشکی را بطرف کند تقریباً ۷۰ درصد از بزرگسالان آمریکایی، دچار چاقی و یا اضافه وزن هستند و بسیاری از آن‌ها ای که اضافه وزن دارند از یک بیماری مرتبط با آن رنج می‌برند. کاهش ۵ تا ۱۰ درصدی وزن در این افراد از طریق رژیم غذایی و ورزش، با کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی در آن‌ها همراه است.

اثربخشی Zepbound برای کنترل مزمن وزن (کاهش وزن و حفظ آن) در ترکیب با رژیم غذایی کمکالری و افزایش فعالیت بدنی در کارآزمایی تصادفی سازی شده، دوسوکور و کنترل شده با دارونما بر روی بزرگسالان مبتلا به چاقی یا اضافه وزن با حداقل یک بیماری مرتبط با وزن اثبات شده است. در این مطالعات، کاهش وزن دو گروه پس از ۷۲ هفته بررسی شد؛ یک گروه متشکل از مجموعاً ۲۵۱۹ بیمار که مقدار ۵ میلی گرم، ۱۰ میلی گرم و یا ۱۵ میلی گرم از داروی Zepbound را به صورت یکبار در هفته مصرف می‌کرند و گروه دیگر متشکل از مجموعاً ۹۵۸ بیمار که به صورت هفتگی دارونمادریافت می‌کرند. پس از گذشت ۷۲ هفته از درمان در هر دو کارآزمایی، مشخص شد که مصرف کنندگان Zepbound در هر سه دوز، در مقایسه با گیرندگان دارونما، از نظر آماری، کاهش وزن قابل توجهی را تجربه کرند.

● مکانیسم اثر:

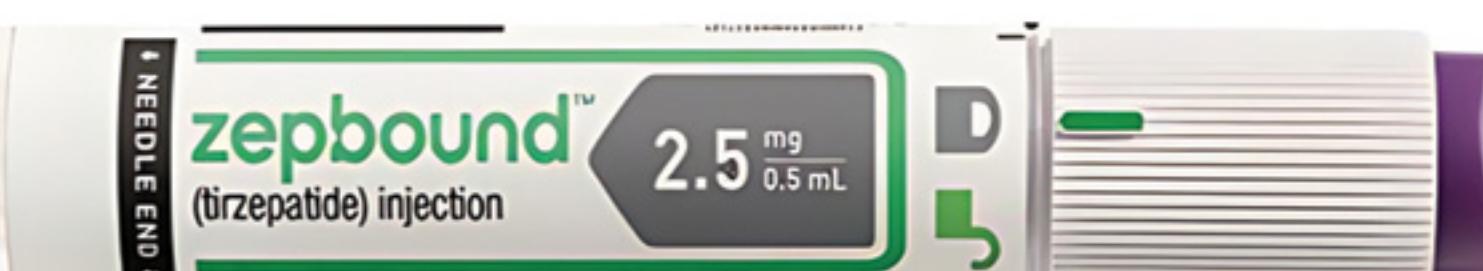
Zepbound باعث کاهش اشتها و متعاقباً کاهش مصرف غذا توسط فرد می‌شود و این کار را به واسطهٔ فعالیت گردن گیرنده‌های GLP-1 (Glucagon-Like Peptide-1) و GIP (Glucose-dependent Insulinotropic Polypeptide) انجام می‌دهد که هر دواز هورمون‌های مترشحه از روده هستند.

● شیوه مصرف:

Zepbound به صورت هفتگی و زیر پوستی تزریق می‌شود و افزایش دوز آن باید در طول ۴ تا ۲۰ هفته اتفاق بیفتند تا به دوز هدف ۵، ۱۰ یا ۱۵ میلی گرم در هفته برسد. ماکزیمم دوز مصرفی این دارو، ۱۵ میلی گرم در هفته است.

● عوارض جانبی:

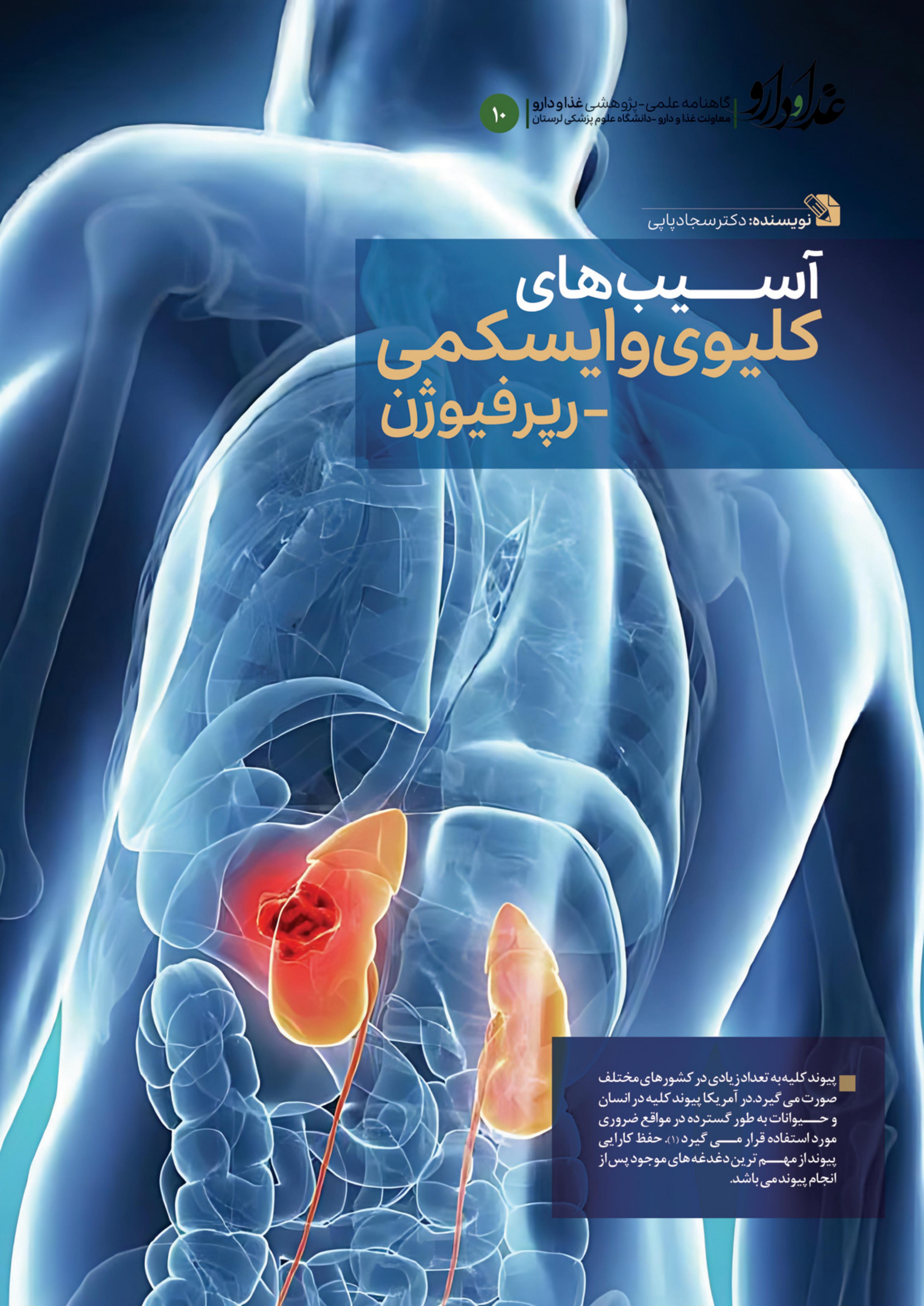
از عوارض آن می‌توان به تهوع، اسهال، استفراغ، یبوست، درد شکمی، واکنش های محل تزریق، خستگی، واکنش‌های آلرژیک (معمولات و بثورات)، آروغ زدن، ریزش مو و بیماری رفلاکس معده به مری (GERD) اشاره کرد.



نویسنده: دکتر سجاد پاپی

آسیب‌های کلیوی و ایسکمی - ریفیوژن

پیوند کلیه به تعداد زیادی در کشورهای مختلف صورت می‌گیرد. در آمریکا پیوند کلیه در انسان و حیوانات به طور گسترده در موقع ضروری مورد استفاده قرار می‌گیرد^(۱). حفظ کارایی پیوند از مهم‌ترین دغدغه‌های موجود پس از انجام پیوند می‌باشد.



در میان اینها، آلکالوئیدها، از متابولیت‌های ثانویه مهم هستند که مشخص شده است دارای خთتواص درمانی هستند و از اهمیت زیادی برای انسان برخوردارند. براساس پیش بیوستزی و سیستم حلقه هتروسیکلیک آن‌ها، این ترکیبات به دسته‌های مختلفی تقسیم‌بندی می‌شوند از جمله این‌دول، تروپان، پیپریدین، پورین، ایمیدازول، پیرولیزیدین، پیرولیدین، کینولیزیدین، و آلکالوئیدهای ایزوکینولین.

این‌ها مولکول‌های درمانی مهمی هستند که به دلیل اثربخشی آنها بر جلوگیری از شروع بیماری‌های دیزتراتیو مختلفی است که با حذف رادیکال‌های آزاد یا اتصال به کاتالیست‌های واکنش‌های اکسیداتیو، مانند برخی یون‌های فلزی عمل می‌کنند.

این‌مولکول‌های هامچنین رشد و توسعه‌ی میکرووارگانیسم‌هایی مانند باکتری، قارچ، پروتازان‌ها و غیره را مهار می‌کنند. این ترکیبات به دلیل خصوصیات ایمنی شان، دارای تقاضاهای زیادی برای فرمول سازی دارویی هستند و ممکن است به عنوان متابولیت‌های ارزشمندی ظهر کنند که برای درمان بسیاری از بیماری‌های کشنده مانند سرطان بکاربرده شوند(۱۱). آلکالوئیدهای خواص بیولوژیکی مختلفی می‌باشند گزارشاتی حاکی از خواص آرامش‌بخشی آلکالوئیدها می‌باشد. آلکالوئیدها دارای خاصیت آنتی اکسیدانی می‌باشند و مطالعات حاکی از نقش آنها به روش‌های مختلف در جهت از بین بردن رادیکال‌های آزاد دارند(۱۲). مطالعات حاکی از فعالیت آلکالوئیدهای در جهت پاکسازی گونه‌های فعال اکسیژن و فعالیت ضد توکسیکی آن‌ها دارد(۱۳).

اندول استیک اسید (IAA) از خانواده آلکالوئیدهای اندول است. IAA یک هورمون گیاهی است و فراوانترین اکسین گیاهی نیز می‌باشد. این هورمون به مقادیر فراوان در راس جوانه‌ها و میوه‌های نارس یافت می‌شود.

IAA ظاهری سفیدرنگ و جامد دارد. مطالعات مختلفی نشان از تاثیر IAA در افزایش آنزیم‌های آنتی اکسیدان در شرایط سخت در گیاه دارد(۱۴). IAA یک اکسین گیاهی است اما مطالعات امروزی نشان می‌دهند که به مقدار کم در پستانداران نیز وجود دارد. IAA در اثر متabolیسم تریپتوфан در بدن تولید می‌شود و از راه ادرار دفع می‌گردد(۱۵).

در طی آسیب بافتی میزان پروستاگلاندین^۵ (PG) از جمله PGD۲ افزایش یافته که منجر به پاسخ‌های التهابی می‌گردد. IAA می‌تواند به عنوان آنتاگونیست این پروستاگلاندین عمل کرده و نقش ضدالتهابی را بخوبی ایفا کند(۱۶). مطالعات نشان داده که پروستاگلاندین D۲ در آپوپتوz^۶ نقش دارد و می‌تواند سبب القای آپوپتوz شود(۱۷). مطالعات نشان داده که IAA در برخی از سلول‌های بنیادی نقش آنتی اکسیدانی و ضد آپوپتوz را به خوبی ایفا می‌کند. این مطالعات نشان داده که در طی اکسیداتیو استرس که منجر به سنتز گونه‌های فعال اکسیژن می‌گردد IAA باعث مهار تولید گونه‌های فعال اکسیژن می‌گردد. هم چنین در طی تولید گونه‌های فعال اکسیژن، با اکسیژن می‌گردد. هم‌چنین در طی استرس اکسیداتیو نقش مهمی در کاهش سنتز مهار پروتئین P53 در طی استرس اکسیداتیو نقش مهمی در کاهش سنتز BAX و مهار القای آپوپتوz دارد. از طرف دیگر IAA با فعالسازی فاکتور BCL2 و مهار آبشار کاسپازی نقش آنتی پوپتوz را با خوبی ایفا می‌کند(۱۸).

حفظ کارایی پیوند از مهم ترین دغدغه‌های موجود پس از انجام پیوند می‌باشد. در طی پیوند یک عضوفرایند ایسکمی-رپرفیوژن^۷ یک امر اجتناب ناپذیر می‌باشد، که این موضوع منجر به آسیب‌هایی به عضو پیوندی می‌شود. رد پیوند به صورت حاد، نارسانی پیوند در مراحل اولیه، تاخیر در عملکرد پیوند در مراحل اولیه یا عملکرد بسیار ضعیف پیوند در مراحل ابتدایی با آسیب‌های ایسکمی-رپرفیوژن کلیوی در ارتباط است.

در طی پیوند کلیه آسیب‌های ناشی از ایسکمی-رپرفیوژن از مهم ترین عوامل رد پیوند می‌باشد(۲). ایسکمی-رپرفیوژن شامل یک مرحله کاهش یا قطع خون رسانی و اکسیژن به بافت و بعد از طی یک زمان شروع مجدد خون رسانی می‌باشد. این فرایند منجر به آسیب بافتی در زمان ایسکمی و التهاب در زمان خونرسانی مجدد می‌گردد(۳).

در فاز ایسکمی، اکسیژن رسانی و خون رسانی به بافت قطع می‌گردد ولی در فاز رپرفیوژن خون رسانی و اکسیژن رسانی مجدد به بافت صورت می‌گیرد که در نهایت منجر به آسیب بافتی، استرس اکسیداتیو و التهاب می‌گردد. آسیب‌های ایسکمی-رپرفیوژن در موارد شدیدتر می‌تواند نارسانی حاد کلیه را بایجاد کند(۴).

محققین در چند دهه اخیر مطالعات بسیاری بر روی فرایند ایسکمی-رپرفیوژن انجام داده‌اند و آنها به این باور رسیده‌اند که بیشتر آسیب‌های از جمله آسیب بافتی، تولید رادیکال‌های آزاد اکسیژن، افزایش التهاب، اختلال در تنظیمات داخل سلولی، مرگ سلولی و آپوپتوz^۲ در فاز رپرفیوژن رخ می‌دهد (۵). در فاز ایسکمی فقدان اکسیژن از علل اصلی آسیب به سلول‌های باشد (۶). کاهش اکسیژن می‌تواند منجر به اختلال در فرایند فسفویلاسیون اکسیداتیو و کاهش تولید آدنوزین تری فسفات (ATP)^۳ گردد. کمبود انرژی تغییراتی را در درون سلول‌های ایجاد می‌کند که از جمله این تغییرات می‌توان به فعل شدن هیدرولازها و تغییر نفوذ پذیری غشا اشاره کرد.

در فاز ایسکمی افزایش تجزیه ATP و در نتیجه افزایش فعالیت مسیر گلیکولیز PH سیتوزولی را کاهش داده که در نهایت منجر می‌گردد فعالیت پمپ‌های سدیم و پتاسیم بطور همزمان کاهش یابد. سپس فعالیت آنتی پورت سدیم-کلسیم و نفوذ پذیری غشا افزایش می‌یابد.

افزایش غلظت کلسیم داخل سلولی سبب افزایش فعالیت فسفولیپازها و هیدرولازها می‌شود که در نهایت آسیب سلولی را به دنبال دارد و در ادامه عواملی مانند تجمع کلسیم و تغییرات نفوذ پذیری غشا، نفوذ پذیری میتوکندری را تحت تاثیر قرار داده که می‌تواند سبب ورود ATP به درون میتوکندری شده و در نهایت تجزیه ATP منجر به مرگ سلولی می‌گردد(۷).

در طی رپرفیوژن آزاد شدن گونه‌های فعال اکسیژن^۴ (ROS) رخ می‌دهد. رادیکال‌های آزاد مانند سوپراکسید، رادیکال‌های هیدروکسیل و هیدروژن پراکسید از جمله این گونه‌های فعال می‌باشند(۸). در شرایط عادی در بدن آنزیم‌های آنتی اکسیدانی در کلیه بارادیکال‌های آزاد مقابله می‌کنند اما در حین فرایند ایسکمی-رپرفیوژن تولید رادیکال‌های آزاد و گونه‌های فعال اکسیژن به حدی افزایش یافته که دیگر این سیستم‌های طبیعی توان دفاعی در مقابله با تمامی آنها را نداشته و در نهایت منجر به آپوپتوz و نکروز در بافت کلیه می‌گردد(۹).

مطالعات مختلف نشان داده است که استفاده از مواد آنتی اکسیدانی سبب کاهش آسیب‌های ناشی از ایسکمی-رپرفیوژن می‌گردد(۱۰). گیاهان منبع مهمی از عوامل درمانی جدید هستند که به کاهش بیماری‌های انسانی وارتقای سلامت انسان کمک می‌کنند. خصوصیات پیشگیرانه و حفاظتی قابل توجه این مواد به پتانسیل آنتی اکسیدانی، آنتی موتازنی و ضدسرطانزایی آنها مربوط است.

1. Ischemia-reperfusion injury (IRI)

2. Apoptosis

3. Adenosine triphosphate (ATP)

4. Reactive oxygen species



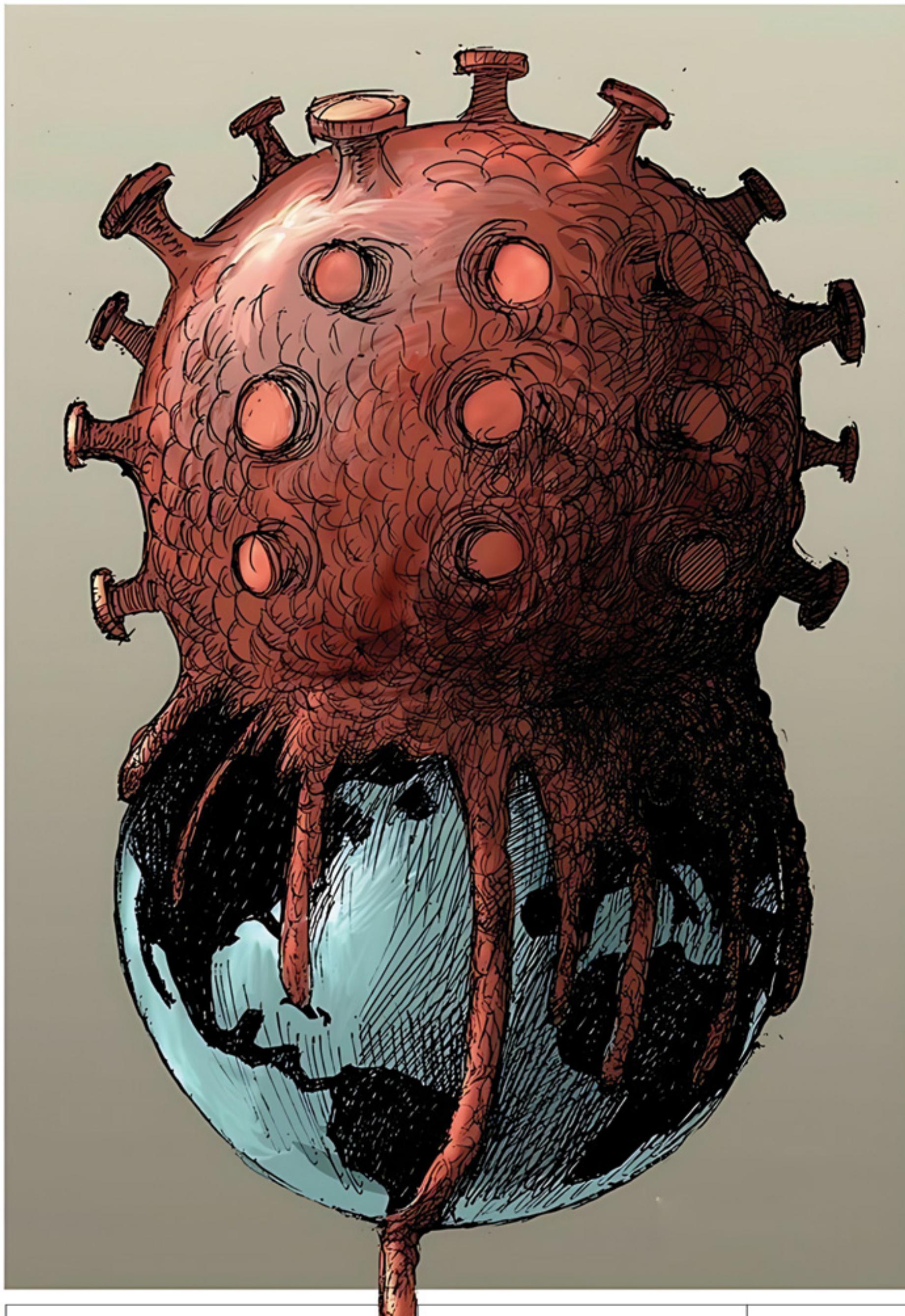
Vaccines
COVID-19

نویسنده: دکتر امیرحسین جفرسته



تاژه‌های کرونا





طبق آمار سازمان بهداشت جهانی تا کنون بیش از ۷۷۵ میلیون مورد آلوده به کرونا و ۷ میلیون مرگ ناشی از آن گزارش شده است.

از این روز سازمان بهداشت جهانی از کشورهای عضوی خواهد تازیر ساخت های نظارت و گزارش دهی مربوط به کرونا را همچنان حفظ کنند و از بین نبرند. زیرا نظارت، شناسایی سویه های جدید و تجویز واکسن هنوز حیاتی است. همه افراد بالاتر از ۶ ماه شامل افرادی که قبلاً واکسن کووید-۱۹ دریافت کرده اند و افرادی که کووید-۱۹ داشته اند باید واکسن را دوباره دریافت کنند. برخی از ویروس هامانند ویروس COVID-19 می توانند با گذشت زمان تغییر کنند. از این روز واکسن هایی که این ویروس ها را هدف قرار می دهند برای محافظت بهتر در برابر بیماری ها باید به روز شوند. لیست گزینه های درمانی و واکسن هایی به روز شده که توسط FDA برای محافظت بهتر در برابر انواع کرونا ویروس تایید شده اند در جدول زیر ارائه شده.

COVID-19 Vaccines

- Comirnaty (COVID-19 Vaccine, mRNA)
- Moderna COVID-19 Vaccine
- Novavax COVID-19 Vaccine, Adjuvanted
- Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine
- Spikevax (COVID-19 Vaccine, mRNA)

| نحوه مصرف | زمان شروع | چه کسانی باید مصرف کنند | گزینه های درمان |
|---|------------------------------|-----------------------------------|--|
| از طریق دهان و در منزل | ظرف ۵ روز از زمان شروع علائم | بزرگسالان و کودکان ۱۲ سال به بالا | Nirmatrelvir with Ritonavir (Paxlovid) |
| تزریق وریدی در سه روز پیاپی در مراکز درمانی | ظرف ۷ روز از زمان شروع علائم | بزرگسالان و کودکان | Veklury (remdesivir) |
| از طریق دهان و در منزل | ظرف ۵ روز از زمان شروع علائم | بزرگسالان | Molnupiravir (Lagevrio) |

Aedes aegypti and Aedes albopictus

تب دنگی

Dengue Fever

نویسنده‌ان: دکتر حمید غلامی & دکتر نازنین امینی فر



دنگی یک عفونت ویروسی است که از طریق نیش پشه‌های آندس آلوده به انسان منتقل می‌شود که با اسپاسم شدید عضلاتی، درد مفاصل، تب بالا، حالت تهوع والتهاب پوستی مشخص می‌شود. این بیماری توسط چهار ویروس دنگی متمایز اما نزدیک به هم (دنگی-۱، ۲، ۳، و ۴) ایجاد می‌شود و با نام‌های مختلفی مانند استخوان‌شکننده یا تب ۷ روزه نیز شناخته می‌شود.





حدود نیمی از جمعیت جهان در حال حاضر در معرض خطر ابتلا به دنگی هستند و تخمین زده می شود که سالانه ۱۰۰ تا ۴۰۰ میلیون به آن مبتلا می شوند و با ۲۰ تا ۲۵۰۰۰ مرگ و میر همراه است که یک چالش بهداشت عمومی قابل توجه است.

دنگی در آب و هوای گرمسیری و نیمه گرمسیری در سراسر جهان، بیشتر در مناطق شهری و نیمه شهری یافت می شود. دنگی در مناطقی که پشه های ماده آئدسا Aedes aegypti and Aedes albopictus ویروس را منتقل می کنند می تواند در عرض چند ساعت تشدید شود.

موارد تشدید، می تواند شامل خونریزی، شوک (فسار خون پایین به طور جدی)، نارسایی اندام ها و مرگ باشد. پیشگیری و کنترل دنگی به کنترل ناقل آن بستگی دارد. هیچ درمان خاصی برای دنگی وجود ندارد و تمرکز بر روی درمان علائم درد است.

تشخیص زودهنگام و دسترسی به مراقبت های پزشکی مناسب تا حد زیادی میزان مرگ و میر دنگی را کاهش می دهد. اگر به دنگی مبتلا هستید، استراحت کنید، مایعات زیاد بنوشید و از استامینوفن برای درداستفاده کنید.

از داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی مانند ایبوپروفن و آسپرین خودداری کنید و در صورت مشاهده علائم در اسرع وقت با پزشک خود تماس بگیرید. تاکنونیک واکسن (QDenga) در برخی کشورها تایید و مجوز گرفته است. با این حال، فقط برای گروه سنی ۶ تا ۱۶ سال توصیه می شود. چندین واکسن دیگر در دست ارزیابی هستند.

پیشگیری: دفع صحیح زباله های جامد و حذف زیستگاه های مصنوعی که می توانند آب را در خود نگه دارند؛ پوشاندن، تخلیه و تمیز کردن ظروف ذخیره آب خانگی به صورت هفتگی؛ استفاده از حشره کش های مناسب در ظروف ذخیره آب در فضای باز.



References:

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK430732/>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/dengue-and-severe-dengue>
- <https://www.cdc.gov/dengue/outbreaks/2024/index.html>

توصیه‌های مبارک رمضان



توصیه‌های دارویی در ماه مبارک رمضان

قطع ناگهانی برخی از داروها به واسطه روزه داری بسیار خطرناک است. چنانچه مبتلا به بیماری مزمن مانند فشارخون، دیابت، بیماری‌های گوارشی، اعصاب و روان، قلبی-عروقی، تنفسی و اختلالات کلیوی می‌باشد، در این خصوص که آیا روزه داری برای شما بدون اشکال است یا خیر و در مورد نحوه مصرف دارو و رژیم غذایی مناسب در ماه مبارک رمضان، با پزشک و داروساز مشورت نمایید.



تغذیه صحیح در ماه مبارک رمضان

در ماه مبارک رمضان، پیروی از برنامه غذایی متنوع و متعادل شامل پنج گروه اصلی غذایی (نان و غلات، میوه‌ها و سبزیها، گوشت و حبوبات و تخم مرغ، شیر و لبنیات) ضروری است. توصیه می‌شود افراد روزه دار همانند زمانی که روزه دار نیستند سه وعده غذا بخورند که این وعده‌ها شامل افطار، شام و سحر است.

در هنگام افطار، مصرف غذایی سبک و مختصر شامل گروه‌های غذایی شیر و لبنیات، میوه‌ها و سبزیها، نان و غلات توصیه می‌شود.

در فاصله افطار تاسحر می‌توان یک وعده غذایی مثل شام سبک را صرف کرد.

بهتر است غذای مصرفی در وعده سحری خصوصیات وعده ناهار را داشته باشد تا از ایجاد گرسنگی در طول روز پیشگیری شود. مصرف مواد غذایی شیرین با تحریک انسولین موجب ورود قند خون به داخل سلول‌ها و کاهش قند خون شده. از این رو مصرف شیرینی و شکلات در وعده سحری موجب گرسنگی زودتر شخص می‌شود. توصیه می‌شود در وعده سحری از سبزی‌های مختلف استفاده شود. زیرا با دارا بودن مواد مغذی مختلف و آب، علاوه بر تامین ویتامین‌ها و املاح مورد نیاز بدن، از تشنگی فرد در طول روز جلوگیری می‌کنند.



آنتی بیوتیک ها داروهایی هستند که برای پیشگیری و درمان عفونت های باکتریایی استفاده می شوند. ورود به عصر جدید آنتی بیوتیک ها از کشف پنی سیلین به دست الکساندر فلمینگ در سال ۱۹۲۸ رقم خورد و تابه امروز آنتی بیوتیک ها جان میلیون ها انسان رانجات داده اند.





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان لرستان



غذاؤدارو

نشانی: لرستان/ خرم آباد/ باوارج/ خیابان
کهمن/ معاونت غذاؤدارو/ تماس: ۰۶۳۲۳۲۷۹۰