



توزیع ناعادلانه واکسن در جهان

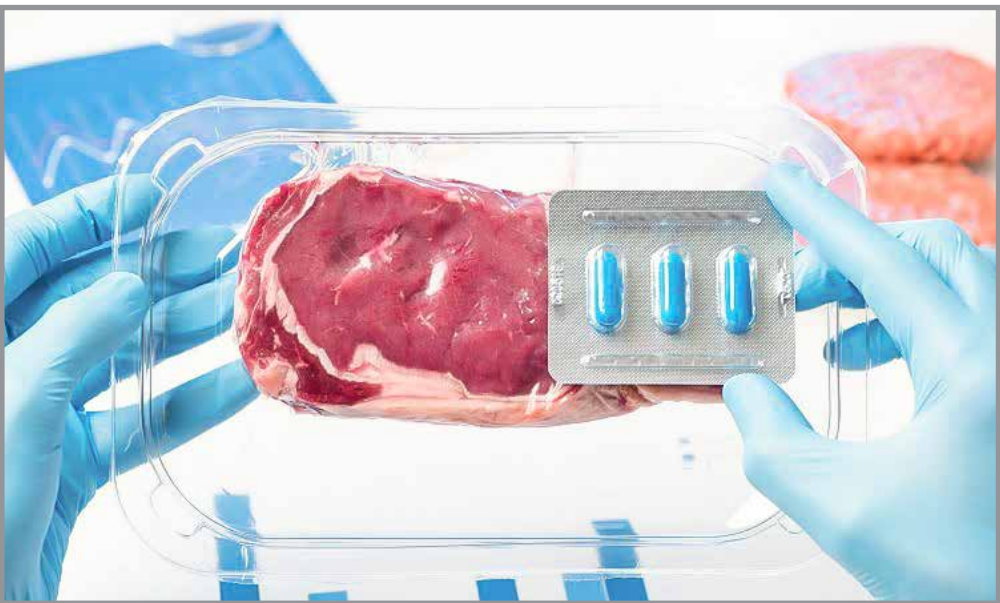
گزارش سازمان بهداشت جهانی درباره بازار جهانی واکسن در سال ۲۰۲۲ که اخیراً منتشر شد، نشان می‌دهد توزیع ناعادلانه تنها مختص واکسن‌های کرونا نیست و کشورهای فقیرتر به طور مدام برای دسترسی به واکسن‌های مورد نیازشان در تلاش هستند. عرضه محدود واکسن و توزیع نابرابر آن باعث ایجاد نابرابری در جهان می‌شود. مقرون به صرفه بودن واکسن نیز مانعی برای دسترسی به آن است. این گزارش نشان می‌دهد عدم ثبات درونی بازار آزاد، برخی از فقیرترین و آسیب‌پذیرترین افراد جهان را از این حق محروم می‌کند. برای مثال واکسن وپروس پاپیلوماوی انسانی (HPV) علیه سرطان دهانه رحم که هزینه تولید بالایی نیز دارد، تنها در ۴۱ درصد از کشورهای کم‌درآمد مورد استفاده قرار گرفته است. این در حالی است که بخش عمده‌ای از بار بیماری بر دوش این کشورهاست و در مقابل ۸۳ درصد از کشورهای با درآمد بالا دسترسی به واکسن را ممکن ساخته‌اند. اگرچه ظرفیت تولید واکسن در سراسر جهان افزایش یافته، اما تولید همچنان محدود و متمرکز در نقاط خاصی است. تقریباً ۱۶ میلیارد دوز واکسن به ارزش ۱۴۱ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۱ عرضه شد که تقریباً سه برابر حجم بازار سال ۲۰۱۹ (۵۸ میلیارد) است. این افزایش عمدتاً ناشی از نیاز به واکسن‌های کرونا بود که ظرفیت باورنکردنی نیازهای بهداشتی در زمینه واکسن را نشان می‌دهد. اما به استثنای واکسن کرونا، تنها ۱۰ تولیدکننده به تنهایی ۷۰ درصد دوز واکسن‌ها را ارائه می‌کنند. همچنین در حال حاضر تعدادی از ۲۰ واکسن پرمصرف برتر مانند واکسن‌های (HPV)، (PCV)، سرخک و سرخچه در سطح جهانی تنها دارای دو عرضه‌کننده هستند

ابتلاء نیمی از جمعیت جهان به بیماری‌های دهان و دندان

گزارش جدید وضعیت جهانی بهداشت دهان و دندان نشان می‌دهد تقریباً نیمی از جمعیت جهان (۴۵ درصد یا ۳.۵ میلیارد نفر) از بیماری‌های دهان رنج می‌برند که از هر چهار فرد مبتلا، سه نفر در کشورهای با درآمد کم و متوسط زندگی می‌کنند. بیماری‌های دهان و دندان در سطح جهان طی ۳۰ سال گذشته افزایش یک میلیارد نفری را نشان می‌دهد که این موضوع نشانه روشنی است که بسیاری از مردم به پیشگیری و درمان بیماری‌های دهان دسترسی ندارند. طبق این گزارش، شایع‌ترین بیماری‌های دهان در جهان عبارتند از پوسیدگی دندان، بیماری شدید لثه، از دست دادن دندان و انواع سرطان دهان. پوسیدگی دندان درمان نشده به تنهایی شایع‌ترین بیماری در سطح جهان است که حدود ۲.۵ میلیارد نفر را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بر اساس تخمین‌ها، بیماری شدید لثه یکی از دلایل اصلی از دست دادن دندان‌های تقریباً یک میلیارد نفر در سراسر جهان است و هر سال حدود ۲۸۰ هزار مورد جدید سرطان دهان تشخیص داده می‌شود.

گزارش

آنتی بیوتیک‌ها هنوز در زنجیره‌های تأمین گوشت‌های بزرگ مواد غذایی ایالات متحده استفاده می‌شوند که این امر خود خطر انتشار ابرمیکروب‌ها را افزایش می‌دهد. بر اساس تحقیقات انجام گرفته، شرکت‌های تأمین‌کننده گوشت گاو برای رستوران‌های مک‌دونالد، تاکو بل و المارت از مزارعی در آمریکا گوشت خود را تهیه می‌کنند که از آنتی بیوتیک‌های مرتبط با گسترش



در چند سال گذشته، سازمان بهداشت جهانی بارها هشدار داده آنتی بیوتیک‌ها همانقدر برای سلامت بشر ضروری هستند به همان اندازه می‌توانند خطرناک باشند و تأکید کرده که استفاده از آنها در دامداری باید متوقف شود. این هشدار توقف از آن رو توسط سازمان بهداشت جهانی بارها تکرار شده که استفاده بیش از حد از چنین داروهایی می‌تواند باعث کمرنگ شدن اثربخشی آن در انسان‌ها شود؛ به همین خاطر کارشناسان و فعالان بهداشت عمومی و همچنین سیاستمداران آمریکایی استفاده از آن را محکوم کرده‌اند. کوری بوکر، سناتور آمریکایی که از کنترل‌های سختگیرانه‌تر در مورد نحوه استفاده از آنتی بیوتیک‌ها در تولید مواد غذایی حمایت کرده معتقد است: «استفاده بیش از حد از آنتی بیوتیک‌های مهم پزشکی در مزارع، عامل اصلی یک تهدید مرگبار برای بهداشت عمومی است.» به نظر او، شرکت‌های بزرگ کشاورزی، سیستمی را به وجود آورده‌اند که به این استفاده نادرست از آنتی بیوتیک‌ها برای به حداکثر رساندن سود، بدون توجه به آسیب‌های جدی که ایجاد می‌کنند، وابسته شده‌اند.

● **هشدار توقف مصرف بی‌رویه آنتی بیوتیک از آن رو توسط سازمان بهداشت جهانی بارها تکرار شد زیرا استفاده بیش از حد از چنین داروهایی می‌تواند باعث کمرنگ شدن اثربخشی آن در انسان‌ها شود**

انتقاد از شرکت‌های بزرگ مواد غذایی آمریکا

گوشت آنتی بیوتیک‌دار مصرف نکنید!

ابر میکروب‌های خطرناک استفاده می‌کنند. اسناد منتشر نشده دولت آمریکا که به دست روزنامه گاردین رسیده، نشان می‌دهد مزارع تولید گوشت گاو برای شرکت‌های بسته‌بندی گوشت مانند (JBS)، (Cargill) و (Green Bay) با استفاده از آنتی بیوتیک‌هایی که برای رشد بیشتر حیوانات از آن استفاده می‌کنند، سلامت عمومی جامعه را به خطر انداخته‌اند.

برای پرورار کردن دام به خوراک دام آنتی بیوتیک‌ها را اضافه می‌کردند. پس از این تاریخ و زمانی که سازمان غذا و داروی ایالات متحده ممنوعیت این عمل را اعلام کرد، فروش آنتی بیوتیک‌ها برای استفاده در کشاورزی یک‌سوم کاهش یافت. با وجود این کاهش مصرف، همچنان کشاورزان می‌توانند به طور معمول از آنتی بیوتیک‌ها برای جلوگیری از بیماری استفاده کنند که البته برای خرید آن به نسخه‌ای از دامپزشک نیاز خواهند داشت. دکتر گیل هانسن، دامپزشک و مشاور بهداشت عمومی همچنین معتقد است برای برخی از داروهایی که شرکت‌های تأمین گوشت گاو استفاده می‌کنند، دوزهایی که برای پیشگیری استفاده می‌شوند دقیقاً مشابه همان دوزی است که برای ارتقاء رشد استفاده شده است. به گفته مت ولینگتون از گروه منافع عمومی ایالات متحده – یکی از سازمان‌هایی که شرکت‌های فست‌فود را در مورد استفاده از آنتی بیوتیک‌ها تحت فشار قرار داده – مک‌دونالد بارها از درخواست خود برای تعیین اهدافی برای کاهش استفاده از آنتی بیوتیک‌ها توسط کشاورزانی که گوشت گاو تهیه می‌کنند، طفره رفته است. در سال ۲۰۱۸، مک‌دونالد به دلیل تعهد به تعیین اهداف تعیین شده در کاهش آنتی بیوتیک مورد ستایش قرار گرفت، اما پس از آن پیشرفت چندانی حاصل نکرده و به نظر می‌رسد مک‌دونالد تعهد خود را برای تعیین اهداف مشخص برای کاهش مصرف آنتی بیوتیک در زنجیره تأمین عظیم گوشت گاو کنار گذاشته است. با این حال، می‌توان این مسئله را از زاویه دید دیگری نیز بررسی کرد و آن اینکه تقاضا برای گوشت ارزان، کشاورزان را برای تأمین بازار و رشد بیشتر حیوانات تحت فشار قرار می‌دهد. ویل هریس که در مراعات وسیع بلوط سفید در جنوب جورجیا کشاورزی می‌کند و چندین سال است که به کشاورزی صنعتی و استفاده از آنتی بیوتیک‌ها پشت کرده، می‌گوید: «در محیطی که من حیواناتم را در آن پرورش می‌دهم، حیوانات بیمار چندان نمی‌داریم.» او معتقد است مصرف کنندگان گوشت به طرز ناامیدکننده‌ای به مواد غذایی ارزانیتمت معناد و شرکت‌های بزرگ مواد غذایی نیز بیش از اینکه راحل این مسئله باشند خود به بخشی از مشکل تبدیل شده‌اند. این شرکت‌ها آسیب‌های باورنکردنی را به جامعه وارد می‌کنند و در برخی از سطوح احتمالاً آن را نیز آگاهانه انجام می‌دهند.

بسیاری از زنجیره‌های تأمین گوشت گاو ایالات متحده بین سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۲ وجود داشته و توسط سرویس بازرسی و ایمنی مواد غذایی (FSIS)، بخشی از وزارت کشاورزی ایالات متحده (USDA) مورد آزمایش قرار گرفته است.

تنوع آنتی بیوتیک‌ها

نتایج تحقیقات روزنامه گاردین از داده‌های مربوط به ۱۰ شرکت از بزرگترین شرکت‌های بسته‌بندی‌های گوشت نشان می‌دهد همه آنها حداقل از یک نوع آنتی بیوتیک در یک یا چند مزرعه که کشتارگاه‌هایشان را تأمین می‌کردند، استفاده کرده‌اند. نتایج این تحقیقات در برخی از شرکت‌ها حتی به استفاده از هفت نوع مختلف آنتی بیوتیک نیز می‌رسد. این در حالی است که برخی از این شرکت‌ها عنوان کرده‌اند استفاده عاقلانه از آنتی بیوتیک‌ها از ورود حیوانات بیمار به منابع غذایی جلوگیری می‌کند و تضمین می‌کند حیوانات بی‌جهت از بیماری رنج نبرند. آنها همچنین گفته‌اند از استفاده مسئولانه از آنتی بیوتیک‌های انسانی در تولید مواد غذایی حمایت می‌کنند و متعهد هستند از آنتی بیوتیک‌هایی که طبق تعریف سازمان بهداشت جهانی برای داروهای انسانی اهمیت حیاتی دارند، استفاده نکنند. اما از دید سازمان‌های بهداشتی، گسترش باکتری‌های مقاوم به دارو در محیط زیست یک چالش بزرگ بهداشت عمومی است. به طور مثال دکتر سامیر پاتل، متخصص بیماری‌های عفونی در بیمارستان کودکان لوری در شیکاگو گفته که استفاده از آنتی بیوتیک‌ها یک چرخه بی‌وقفه از تشدید ایجاد می‌کند. به این معنا که مردم باید از آنتی بیوتیک‌های قوی‌تری استفاده کنند؛ زیرا نمی‌خواهند که بیشتر بیمار شوند و بمیرند، به همین خاطر از آنتی بیوتیک‌های قوی‌تر استفاده می‌کنند و در نهایت به آن آنتی بیوتیک‌ها نیز مقاوم می‌شوند. همین مسئله باعث ایجاد نگرانی‌های جدی در استفاده از آنتی بیوتیک در کشاورزی و دامپروری شده است؛ زیرا باعث ایجاد مقاومت در برابر آنتی بیوتیک‌های مورد استفاده برای درمان عفونت در افراد می‌شود.

طفره رفتن مک‌دونالد

تاریخچه استفاده از آنتی بیوتیک‌ها در آمریکا به سال‌های قبل بازمی‌گردد و شرکت‌ها تا سال ۲۰۱۷،

نقص قانونی

بر اساس قانون آمریکا، هیچ ممنوعیتی برای استفاده از آنتی بیوتیک‌ها در دام‌پاشی‌گیری از بیماری حیوانات وجود ندارد و تنها تغییری که صورت گرفته این است که کشاورزان اکنون برای بسیاری از آنتی بیوتیک‌های مهم پزشکی که قبلاً بدون نسخه در دسترس بودند و به آب و خوراک دام اضافه می‌شدند، به نسخه دامپزشکی نیاز دارند. همچنین در ایالات متحده ممنوعیتی برای استفاده از آنتی بیوتیک‌ها برای تقویت رشد وجود دارد که از سال ۲۰۱۷ به تصویب رسیده است. اما بسیاری از دامداران ایالات متحده هنوز به طور معمول از آنتی بیوتیک‌ها برای ماه‌های متوالی استفاده می‌کنند که این استفاده بیش از حد باعث ایجاد مقاومت در باکتری‌ها می‌شود و داروها دیگر خاصیت قبلی خود را نخواهند داشت. مقاومت آنتی بیوتیکی یکی از جدی‌ترین تهدیدات جهانی بهداشت عمومی است و طبق گزارش مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری، این بیماری سالانه مسئول بیش از ۳۵ هزار مرگ در ایالات متحده و ۱.۳ میلیون نفر در کل جهان است. با وجود این خطرات، بقایای بسیاری از آنتی بیوتیک‌ها در

آنتی بیوتیک‌ها، سلامت جهان را به خطر می‌اندازند

سایر داروهای ضد میکروبی نقش کلیدی در موفقیت پزشکی مدرن داشته و سلامت انسان و حیوانات را تا حد زیادی بهبود بخشیده‌اند، اما در ۳۰ سال اخیر به علت مصرف بیش از اندازه، تا حدودی منجر به مقاومت باکتریایی شده و بیماری‌های عفونی به عامل اصلی مرگ‌ومیر در جامعه بشری تبدیل شده‌است.

صورت از بین رفتن سویه‌های حساس، عفونت ایجاد شده، باقی می‌ماند و از بین نخواهد رفت. عدم تأثیر آنتی بیوتیک بر عفونت در گله باعث کاهش شدید سود اقتصادی خواهد شد. در درمان بیماری‌های عفونی در طیور، درمان در سریع‌ترین زمان ممکن مهم‌ترین اصل محسوب می‌شود. به همین دلیل مصرف آنتی بیوتیکی که نسبت به آن مقاومت وجود دارد زمان طلایی درمانی را از بین برده و خسارت بالایی به گله وارد خواهد کرد. از آنجایی که ۱.۳ میلیارد نفر برای امرار معاش به دام متکی و ۲۰ میلیون نفر به آبی‌پروری به‌ویژه در کشورهای کم‌درآمد و متوسط وابسته هستند، این مسئله می‌تواند زمینه‌ساز یک بحران شود. در نهایت اینکه استفاده آنتی بیوتیک‌ها در محصولات کشاورزی، دفع نامناسب داروهای مصرف نشده و تاریخ مصرف گذشته و همچنین ضایعات صنایع و جوامع می‌تواند منجر به آلودگی خاک‌ها و نهرها شود که این خود موجبات گسترش مقاومت میکروارگانیسم‌های ناخواسته در برابر ابزارهایی که برای مهار و از بین بردن آنها استفاده می‌شود را به‌وجود می‌آورد.

یا همراهان وی

- تهیه و نگهداری آنتی بیوتیک در منزل و مصرف خودسرانه و بدون تجویز پزشک
- تماس نابه‌جا و غیر ضروری با بیماران مبتلا به بیماری‌های عفونی
- مصرف نابه‌جا و بیش از حد از مواد آنتی باکتریال و کندزدا
- عدم دقت در انتخاب و تجویز آنتی بیوتیک‌های مؤثر
- استفاده از داروهای آنتی میکروبیال در درمان و یا پرورش دام‌ها، طیور و آبزیان

بر اساس این داده‌ها، نه تنها استفاده بی‌رویه آنتی بیوتیک در انسان، بلکه مصرف بی‌رویه در حیوانات نیز می‌تواند آسیب‌زا باشد. درمان حیوانات مولد غذا با آنتی بیوتیک‌هایی که در درمان انسان به کار می‌روند، ممکن است به علت احتمال انتقال مقاومت از حیوان به انسان سلامت عمومی جامعه را به خطر انداخته و ضمن کاستن از تأثیر آنتی بیوتیک‌ها، باعث افزایش تقاضای داروهای جایگزین با صرف هزینه بیشتر شود.

بی‌اثر شدن دارو

به دلیل مقام باکتری‌ها به آنتی بیوتیک، حتی در

خبر

هر چند کشف و تولید آنتی بیوتیک‌ها یکی از مهمترین یافته‌های دانش بشری در قرن بیستم به شمار می‌رود، اما تخمین زده می‌شود سالانه نزدیک به ۱.۳ میلیون نفر در سراسر جهان به طور مستقیم به دلیل مقاومت ضد میکروبی جان خود را از دست می‌دهند. آنتی بیوتیک‌ها و

افزایش چشمگیر داشته که بخش بزرگی از عوامل مرگ‌ومیر را به خود اختصاص داده و هزینه‌های بهداشت عمومی بالاتری را نیز به همراه داشته است. این فرایند در صورت عدم مداخله و پیگیری، افراد بیشتری را به‌ویژه در کشورهای کم‌درآمد به سمت مرگ سوق خواهد داد.

مقاومت میکروبی

اما مقاومت میکروبی چیست؟ مقاومت میکروبی زمانی رخ می‌دهد که باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها و انگل‌ها دیگر به عوامل ضد میکروبی پاسخ نمی‌دهند. در نتیجه این مقاومت دارویی، آنتی بیوتیک‌ها و سایر عوامل ضد میکروبی بی‌اثر و درمان عفونت‌ها دشوار یا غیر ممکن شده و خطر گسترش بیماری و مرگ را افزایش می‌دهد. در بسیاری از موارد توانایی باکتری‌ها در خنثی‌سازی عوامل ضد میکروبی از طریق استفاده خودسرانه و نابه‌جا از آنتی بیوتیک‌ها به دست می‌آید، از جمله:

- پناه بردن به مصرف آنتی بیوتیک‌ها در بیماری‌هایی که نیاز به مصرف این داروها وجود ندارد، مانند اکثر سرماخوردگی‌ها، تب و یا اسهال‌های غیر باکتریایی
- اعمال فشار بر پزشک معالج و درخواست آنتی بیوتیک خصوصاً انواع تزریقی توسط بیمار و



در سال‌های اول دهه ۱۹۲۰، حتی تصور انجام مداخلات پزشکی مانند جراحی‌های بزرگ به دلیل ترس و وحشت از بروز عفونت امکان‌پذیر نبود. پیشرفت علم پزشکی این امکان را فراهم کرد که با کشف آنتی بیوتیک‌ها بتوان جان انسان‌های بسیاری را نجات داد. امروزه داروهای ضد میکروبی از پرمصرف‌ترین انواع داروها هستند و در صورت استفاده صحیح نجات‌بخش خواهند بود، اما مصرف بی‌رویه آنتی بیوتیک‌ها در چند دهه گذشته آنچنان