

دانشتني‌ها

به كوشش: هادي دليري

دانشجوي داروسازي تهران

مقدمه

اجتماعي است كه از شبكه كامپيوتري اطلاع
رسانی «خانه كتاب ايران» وابسته به وزارت
فرهنگ و ارشاد اسلامي انتخاب شده‌اند. اين

مطالبی را كه از اين شماره تحت عنوان
دانشتني‌ها عرضه مي‌كنيم، اخبار متنوع علمي -

ارديبهشت ۷۸. شماره ۴. سال دهم. رازي / ۵۷

شبکه رایانه‌ای، اطلاعات و اخبار خود را عمدتاً از مجلات معتبر جهانی انتخاب و پس از ترجمه در اختیار مطبوعات و طالبین متفرقه قرار می‌دهد. لازم به یادآوری است که چون این اطلاعات در اختیار خبرگزاری جمهوری اسلامی نیز قرار می‌گیرد، این امکان وجود دارد که بعضاً در مطبوعات دیده شوند، ولی رازی مطالب خود را به طور مستقیم از شبکه رایانه‌ای فوق انتخاب و در اختیار خوانندگان و مخاطبین خود قرار می‌دهد. امیدواریم که در این رابطه قدمی کوچک در راه بالا بردن اطلاعات همکاران عزیز برداریم. «سردبیر»

افزایش مقاومت باکتریها در مقابل آنتی‌بیوتیک‌ها

باکتریهای بیماریزا در مقابل آنتی‌بیوتیک‌ها مقاومت بیشتری نشان می‌دهند. مطالعات محققان نشان می‌دهد که بسیاری از باکتریهای خطرناک، در مقابل داروهای قوی نظیر مضمون آنتی‌بیوتیک‌ها شده‌اند و تاثیر پذیری کمتری نسبت به گذشته دارند. پژوهشگران معتقدند که استفاده بیش از حد و مصرف ناصحیح آنتی‌بیوتیک‌ها می‌تواند سلامت انسان را به خطر اندازد. استفاده نادرست از آنتی‌بیوتیک‌ها به این معنی است که بیمار میزان آنتی‌بیوتیک تجویز شده را به طور کامل مصرف نمی‌کند و یا با فاصله مصرف می‌کند که این کار باعث تقویت و مصنوعیت باکتری در برابر آنتی‌بیوتیک مصرف شده می‌شود. آنتی‌بیوتیک‌ها حیاتبخش هستند ولی مصرف غیر صحیح آنها می‌تواند آسیب پذیری انسان را افزایش دهد. پزشکان معتقدند برخی از مردم از روی عادت، حتی برای بیماریهای ویروسی از آنتی‌بیوتیک استفاده

می‌کنند، در حالی که بسیاری از ناراحتی‌ها از جمله گلو درد غالباً ویروسی هستند و برای معالجه آنها نیازی به آنتی‌بیوتیک نیست و فقط برای یک نوع گلو درد که آنژین استرپتوککی نامیده می‌شود مصرف آنتی‌بیوتیک توصیه می‌شود. اغلب سرماخوردگی‌ها ویروسی هستند و غالباً دوره درمان آنها حدود دو هفته است و جز در موارد استثنایی نیازی به آنتی‌بیوتیک نیست. آنتی‌بیوتیک‌ها معمولاً در درمان بیماریهایی که عامل آنها باکتری است موثرند، به شرط آنکه به طور کامل مصرف شوند.

فن‌آوری واکسن فلج اطفال در ایران

ایران قادر به تولید فن‌آوری واکسن فلج اطفال است. ایران جزو ۱۰ کشور تولید کننده واکسن فلج اطفال است و قادر است علاوه بر واکسن، فن‌آوری تولید واکسن فلج اطفال را نیز صادر کند. رئیس موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، ضمن بیان این مطلب گفت: «تولید انواع سرم و واکسن در این موسسه سالانه به ۲/۷ میلیارد دز رسیده و در حال حاضر ۵۷ نوع واکسن و سرم در این موسسه جهت مصرف مراکز بهداشتی و درمانی تولید می‌شود.» وی افزود: «در حال حاضر ۴۹ میلیون دز واکسن فلج اطفال در موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی تولید می‌شود که با برنامه ریزی انجام شده تا ۱۰۰ میلیون دز قابل افزایش است و ایران می‌تواند سالانه تا ۳۰۰ میلیون دلار انواع واکسن و سرم به خارج صادر کند.»

رئیس موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی درباره صادرات واکسن فلج اطفال به کشورهای همجوار گفت: «بنا به درخواست

وزارت بهداشت پاکستان، امسال ۲۰ میلیون دز واکسن به این کشور صادر می‌شود.»

صد میلیون ریال برای درمان هر فرد آلوده به ویروس ایدز

برای ریشه کنی و درمان بیماری ایدز در کشور، به ازای هر فرد آلوده، یکصد میلیون ریال اعتبار از سوی دولت اختصاص یافته است. رییس کمیته کشوری مبارزه با بیماری ایدز، با اعلام این مطلب گفت: با فعالیت ۹۰ پایگاه دیده‌ور در کشور، سلامتی و رفتار گروه‌های خطرناک شامل معتادان، مبتلایان آمیزشی و افرادی که به دلیل وضعیت شغلی بیش از چهار ماه در خارج از کشور اقامت دارند، به طور مدام بررسی می‌شود. وی تهیه و چاپ چهار میلیون بروشور حاوی اطلاعات لازم در زمینه جلوگیری از ابتلا به ایدز و برگزاری سالانه بیش از ۴۰۰ کارگاه آموزشی و همایش برای آموزش و انتقال جدیدترین یافته‌های پزشکی جهان در این زمینه را از دیگر کارهای کشوری مبارزه با ایدز دانست. رییس کمیته کشوری مبارزه با ایدز افزود: «از مهمترین علل آلودگی افراد به ویروس ایدز، اعتیاد به روش تزریق، استفاده از سرنگهای آلوده و انتقال خون و فرآورده‌های خونی است.»

دامها نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها مقاومت پیدا کرده‌اند

خوراندن آنتی‌بیوتیک‌های گوناگون به دام‌ها از جمله گاو و گوسفند موجب شده است که میکروبهایی که انسان را به بیماری‌های مختلف مبتلا می‌کند نسبت به آنتی‌بیوتیک‌ها مقاومت

پیدا کند. با این‌که از سالها قبل سازمان بهداشت جهانی و پزشکان نسبت به خوراندن آنتی‌بیوتیک‌های مخصوص درمان انسانها به دام‌ها هشدار داده‌اند، اما هنوز بسیاری از دامداران به این کار ادامه می‌دهند و معتقدند که دانش محققان هنوز به اندازه کافی نرسیده است. از طرفی متخصصان و محققان می‌گویند که بررسی‌های انجام شده در این زمینه برای خودداری از کاربرد آنتی‌بیوتیک‌های مخصوص درمان انسان درباره دام‌ها کفایت می‌کند. محققان در این خصوص به تجربه آلمان شرقی اشاره می‌کنند که دامداران آن کشور در دهه ۱۹۸۰ برای بالابردن وزن خوک‌های خود شروع به استفاده از یک نوع آنتی‌بیوتیک جدید کردند و زمانی که در سال ۱۹۹۰ همین دامداران، خانواده‌های آنها و مردم اطراف به بیماری ناشی از باکتری «ایکولای» مبتلا شدند، آن آنتی‌بیوتیک جدید در درمان آنها موثر نبود. به گفته محققان به احتمال زیاد باکتری ایکولای در خوک‌هایی که به آنها آنتی‌بیوتیک جدید خورانده شده بود، در برابر این آنتی‌بیوتیک مقاومت پیدا کرده‌اند و موقعی که مردم گوشت این خوک‌ها را مصرف می‌کردند و باکتری ایکولای وارد بدن آنها می‌شد، استفاده از آنتی‌بیوتیک جدید دیگر برای درمان آنها موثر واقع نمی‌شد. پزشکان معتقدند که اگر دامداران اصول بهداشتی را در پرورش دام‌ها رعایت کنند، دیگر نیازی به مصرف آنتی‌بیوتیک پیش نخواهد آمد و موجب بروز مشکلات بهداشتی خطرناک برای انسانها نخواهد شد.

