

چه خطراتی آنتی بیوتیک برای کودکان دارد؟

مطالعه جدید محققان نشان می دهد مصرف آنتی بیوتیک می تواند به شکل قابل توجهی ریسک ابتلا به دیابت نوع ۱ را در کودکان افزایش دهد.



مطالعه جدید محققان نشان می دهد مصرف آنتی بیوتیک می تواند به شکل قابل توجهی ریسک ابتلا به دیابت نوع ۱ را در کودکان افزایش دهد.

به گزارش انتخاب، در بیماری دیابت نوع ۱، سیستم ایمنی بدن به اشتباه سلول های کوچک پانکراس را که انسولین تولید می کنند، نابود می نماید. بدون انسولین، بیماران نمی توانند به درستی سطح قند خون (گلوکز) خود را کنترل کنند و در نهایت به عروق خونی و عصبی آسیب می رسد.

محققان دانشگاه نیویورک با انجام آزمایش بر روی موش ها دریافتند آنتی بیوتیک ها می توانند ترکیب میکروب های روده کودکان را تغییر داده و ریسک ابتلا به دیابت نوع ۱ به شکل قابل توجهی افزایش می یابد.

در این مطالعه تیم تحقیق تاثیرات قرارگیری در معرض مداوم آنتی بیوتیک ها با دوز پایین یا آنتی بیوتیک درمانی تشدید (PAT) را که همانند میزان دوز مصرفی برای درمان بسیاری از عفونت ها در کودکان است را مورد بررسی قرار دادند.

نتایج نشان داد پالس های کوچک آنتی بیوتیک موجب بروز دیابت غیرچاقی (NOD) در موش ها شد، دیابتی که موش ها را بسیار مستعد ابتلا به دیابت نوع ۱ می کند، و روند پیشرفت آن در مقایسه با موش های که با آنتی بیوتیک تحت درمان نبودند بسیار سریع تر بود.

همچنین مشخص شد موش های نر مبتلا به دیابت NOD که در معرض PAT قرار گرفته بودند دو برابر (۵۳ درصد) موش های تحت کنترل (۲۶ درصد) NOD که آنتی بیوتیک دریافت نکرده بودند، مبتلا به دیابت نوع ۱ شدند.

PAT ریسک بیماری را در موش های ماده در یک مجموعه از آزمایشات افزایش نداد، اما در دومین مجموعه از تست ها این اتفاق برای موش های ماده هم افتاد.