

## تتراسایکلین به قدرت باروری مردان زیان می رساند

۱۳۹۱/۰۲/۱۲ - ۱۱:۵۳ - کد خبر: ۴۷۲۸۴

سلامت نیوز: پژوهشگران دانشگاه نوادای آمریکا دریافته‌اند: استفاده از آنتی بیوتیک تتراسایکلین چه بسا عواقب وخیمی بر سلامت باروری انسان دارد و باروری و قدرت تولید مثل را در انسان تهدید کند.

به گزارش سلامت نیوز به نقل از فارس؛ این تحقیقات نشان داد تتراسایکلین ممکن است زنده بودن اسپرم را به میزان ۲۵ درصد کاهش دهد و این تاثیر ممکن است ادامه یافته و به نسل بعدی - حتی اگر بدنبال درمان با این دارو هم نرفته باشد - منتقل شود. پژوهشگران از طریق آزمایش خود بر روی سه نسل از یک نوع عقرب به اسم pseudoscorpions به این نتایج رسیدند به گونه ای که این عقرب ها از زمان تولد تا سن بلوغ در هفته یک دوز تتراسایکلین دریافت می کردند.

این نتایج تاثیرات زیانبار تتراسایکلین را بر اسپرم عقرب ها نشان داد به گونه ای که زنده بودن و قدرت رشد آنها را به میزان ۲۵ درصد کاهش داد و موضوع خطرناکتر این بود که این تاثیر سمی به نسل دوم فرزندان آنها منتقل شد و به آنها نیز حتی در صورت عدم درمان با این دارو از طریق تاثیر گذاری بر زن ها زیان وارد کرد. پژوهشگران گفتند که این تاثیر ممکن است به شیوه مشابهی برای انسان نیز به هنگام درمان با تتراسایکلین عارض شود. برپایه این گزارش، تتراسایکلین یک آنتی بیوتیک شایع در بسیاری از کشورهای در حال توسعه است.

تتراسایکلین ها خانواده ای از آنتی بیوتیک های کشنده باکتری هستند که در مقابل باکتری های مختلف گرم منفی و گرم مثبت، مایکو پلاسماها، کلامیدها و ریکتزیاها فعال می باشند. تتراسایکلین برای درمان آکنه نیز استفاده می شود و همچنین به دلیل جذب آن توسط استخوان از آن به عنوان نشانگر در بررسی های رشد استخوان ها در بیوپسی های انسانی استفاده می شود. تتراسایکلین ها آنتی بیوتیک هایی طبیعی هستند که از قارچها تولید می شوند و مکانیسم اثر آنها به این صورت است که در پروتئین سازی باکتریها اختلال ایجاد کرده (با تاثیر بر روی ریبوزومهای باکتری) و مانع از رشد و تکثیر آن می شوند. (باکتری استات هستند).

تتراسایکلین ها آنتی بیوتیکهای باکتریواستاتیک با طیف اثر گسترده هستند که امروزه به دلیل افزایش مقاومت میکروبی مصرف آنها کاهش یافته است. تتراسایکلین ها آنتی بیوتیکهای باکتریواستاتیک با طیف اثر گسترده هستند که امروزه به دلیل افزایش مقاومت میکروبی مصرف آنها کاهش یافته است. با این وجود، این داروها همچنان درمان انتخابی عفونتهای ناشی از کلامیدیا عامل بیماری تراخم، پستیاکوز، سالپنژیت، اورتریت و لنفوگرانولوما و نروم و ریکتزیا عامل بیماری تب Q میکوپلاسما اسپیروکت عامل بیماری LYME، تب کوههای راکی و بروسلوز می باشند.

تتراسایکلین ها به دلیل اثر بر هموفیلوس آنفولانزا در برونش مزمن و همچنین در درمان آکنه و بیماری دهان و دندان نیز مصرف می شوند. از نظر طیف اثر تفاوت زیادی بین تتراسایکلین های موجود در بازار نیست. تتراسایکلین ها در استخوان و دندان در حال رشد رسوب میکنند (به کلسیم پیوند می یابند) و موجب رنگی شدن دندانها و هیپوپلازی شدن لثه می شوند. به همین دلیل مصرف تتراسایکلین ها در کودکان با سن کمتر از ۱۲ سال و زنان باردار ممنوع است. به استثنای دوکسی سیکلین، سایر تتراسایکلین های موجود در بازار دارویی ایران ممکن است موجب بدتر شدن کار کلیه ها در بیماران مبتلا به این عارضه گردند. جذب خوراکی تتراسایکلین ها در صورت مصرف همزمان با شیر (به جز دوکسی سیکلین) آنتی اسیدها، املاح کلسیم، منیزیم و آهن کاهش می یابد.

### مطالب مرتبط

- تاثیر خمیردندان و صابون بر اسپرم
- استرس موجب ناباروری در زنان می شود

- دسترسی زنان در سن باروری به خدمات مامایی، هدف تأمین اجتماعی
  - نرخ باروری در کشور تهدیدآمیز شده است
  - مقام معظم رهبری: «تکثیر نسل» یک مسأله حیاتی است
  - پیامدهای سو، الگوی کنونی باروری در کشور از زبان یک استاد دانشگاه
-