

## نگرانی از فناوری نانو افزایش می‌یابد نانو ذرات می‌توانند به پوست نفوذ کنند:

دانشمندان آمریکایی کشف کرده‌اند که اگر بر روی پوست خراشی وجود داشته باشد نانو ذرات نقطه کوانتومی می‌توانند به پوست نفوذ کنند.

به گزارش خبرگزاری یونایتدپرس، این موضوع نگرانی جدیدی را نسبت به خطرات فناوری نانو برای سلامتی ایجاد می‌کند.

محققان دانشگاه ایالتی کالیفرنیا شمالی گفتند، این یافته نگرانی‌های جدیدی را در مورد خطرات احتمالی ایمنی محل کار برای کارکنان بخش پزشکی و بهداشتی یا افرادی که در ساخت نقاط کوانتومی یا انجام تحقیقات در زمینه کاربردهای بالقوه نانو ذرات کوچک در زیست پزشکی دست دارند، به وجود می‌آورد.

محققان گفتند، این مطالعه درحالیکه نشان می‌دهد نقاط کوانتومی با اندازه، شکل و پوشش‌های سطحی مختلف تا زمانیکه خراشی بر پوست نباشد به آن نفوذ نمی‌کنند نشان می‌دهد که برش یا خراش‌های بسیار کوچک بالقوه به این نانوذرات اجازه می‌دهد تا به اعماق لایه زنده پوست نفوذ کنند و بالقوه به جریان خون برسند.

اگرچه این مطالعه نشان می‌دهد تا زمانیکه خراشی بر روی پوست نباشد، قرار گرفتن کوتاه مدت پوست در معرض نقاط کوانتومی خطر نفوذ این نقاط را به وجود نمی‌آورد اما دانشمندان یند هنوز نسبت به بی‌خطر بودن قرار گرفتن طولانی مدت پوست در معرض این نقاط مطمئن نیستند.

این تحقیق در شماره ژوئن مجله داروشناسی و فیزیولوژی پوست منتشر شده است.

منبع خبر: ایرنا.