

پوست انسان چاپ می‌شود

شرکت فرانسوی اورئال با همکاری با شرکت زیست‌مهندسی اورگانو پروژهای را برای تولید پوست انسان با استفاده از تکنیک چاپ سه‌بعدی آغاز کرده‌است.



همشهری آنلاین: شرکت فرانسوی اورئال با همکاری با شرکت زیست‌مهندسی اورگانو پروژهای را برای تولید پوست انسان با استفاده از تکنیک چاپ سه‌بعدی آغاز کرده‌است.

براساس گزارش BBC، به گفته شرکت اورئال، قرار است از این پوست چاپی برای استفاده در آزمایش محصولات آرایشی این شرکت استفاده شود. شرکت اورگانو در حال حاضر به واسطه ادعای ساخت کبد انسان با استفاده از چاپ سه‌بعدی جنجال آفرین شده‌است، اما این اولین باری است که با شرکتی آرایشی در راستای تولید اندام‌های چاپی همکاری می‌کند. متخصصان دانش انجام چنین پروژه‌ای را قانونی و مفید می‌دانند زیرا معتقدند در اختیار داشتن بانکی از پوست انسان می‌تواند فواید پزشکی زیادی داشته باشد و در مواقع لزوم به نجات جان قربانیان سوختگی بپردازد اما این پرسش را مطرح کرده‌اند که چرا یک شرکت آرایشی باید به پوست انسان دسترسی داشته باشد.

شرکت اورئال در حال حاضر پوست بدن انسان را با استفاده از نسوج اهدایی بیمارانی که تحت جراحی زیبایی قرار گرفته‌اند کشت داده و مورد استفاده قرار می‌دهد. این شرکت سالانه بیش از 100 هزار نمونه پوست 0.5 سانتیمتر مربعی کشت داده و 9 تنوع پوستی از نظر سن و نژاد را تولید می‌کند.

این شرکت در بیانیه‌ای به مزایای چاپ سه‌بعدی پوست بدن انسان پرداخته و این همکاری جدید را پیشرفتی در ایجاد تکنیک‌های آزمایشگاهی برای ارزیابی ایمنی و عملکرد محصولات آرایشی و بهداشتی توصیف کرده و توانایی‌های این زمینه مطالعاتی و تکنولوژیکی را بشمار عنوان کرده‌است.

شرکا اورئال چارچوب زمانی خاصی برای تولید و چاپ پوست انسان اعلام نکرده و می‌گویند این پروژه در مراحل اولیه تحقیقات قرار دارد.

شرکت اورگانو یکی از اولین شرکت‌هایی است که بدون استفاده از چارچوب زیستی اندام‌های انسان را چاپ کرده و آنها را برای فروش عرضه می‌کند. این شرکت سال گذشته اعلام کرد موفق به چاپ سه‌بعدی کبد انسان شده‌است، ادعایی که بسیاری از متخصصان نسبت به درستی آن تردید دارند، زیرا به اعتقاد آنها ساخت کبد با ساخت پوست انسان که ساختاری لایه‌ای و ساده دارد، فرایندی متفاوت را می‌طلبد.