Первый в мире протез глаза, напечатанный на 3D-принтере, успешно установлен пациенту.





Первым человеком в мире, которому получил протез глаза, напечатанный на 3D-принтере, стал пациент фонда Moorfields Eye Hospital NHS Foundation из Соединенного Королевства.

На сегодняшний день протезы состоят из нарисованной вручную радужной оболочки на диске, который затем вставляется в глазницу. Их конструкция препятствует прохождению света на «полную глубину» глаза, что создает нереалистичный эффект.





Протез глаза, напечатанный на 3D-принтере, имеет преимущества по сравнению с традиционным акриловым протезом. Главное отличие заключается в том, что он выглядит более реалистично, чем обычный протез, и сильно напоминает настоящий глаз.

По сравнению с процессом изготовления традиционного акрилового протеза глаза, метод 3D-печати использует сканирование глаза в отличие от инвазивных методов с использованием пустой глазницы. Из-за сложности традиционного процесса протезирования акрилом детям может потребоваться общая анестезия. Однако неинвазивные меры метода 3D-печати позволяют избежать использования анестетиков.

Еще одним значительным преимуществом использования метода 3D-печати является эффективность и скорость производственного процесса. В то время как традиционные акриловые протезы глаз делают около шести недель из-за необходимости раскрашивать их вручную, окулисту требуется всего две-три недели, чтобы закончить, отполировать и подобрать протез.

Источник: https://ru.futuroprossimo.it/2021/11/occhio-stampato-3d/