

Фотодинамическая терапия — это очень действенный способ лечения онкологических заболеваний, а также некоторых инфекционных и заболеваний кожи. В основе метода лежит использование светочувствительных веществ и направленного света.

Светочувствительные вещества, они еще называются фотосенсибилизаторами направляют в пораженную область (возможно внутривенное введение, пероральное, а также местные примочки), где они накапливаются в пораженных тканях. Затем под действием светового луча определенной длины и мощности, излучаемого специальной лазерной установкой, происходит отмирание клеток и гибель области, а соответственно гибель опухоли или другой проблемы.

Методика еще очень молода, только в 1993 году [фотодинамическая терапия](#) получили свое активное развитие в результате изобретения основного фотосенсибилизатора — фотофрина, который и используется в настоящее время. Существуют и отечественные разработки, которые на данный момент проходят апробацию и только начинают использоваться в лечении.

Такое лечение имеет ряд преимуществ, если посмотреть информацию по вопросу « [фотодинамическая терапия онкология](#) »

в интернете, то можно заметить, что она очень часто применяется при лечении опухолей. Особенно ее применение оправдано, когда нельзя провести хирургическую операцию по каким-то причинам. ФДТ разрушает исключительно раковую часть, нормальные клетки не подвергаются разрушению и это позволяет быстро восстановиться органу. Наибольший плюс для пациентов в том, что ФДТ не токсична и не ухудшает общее состояние организма, так что проводится без тех последствий, что есть при химии.

Фотодинамическая терапия применяется не только в онкологии. В современном мире она нашла применение в гинекологии для лечения различных патологий матки, в хирургии для лечения гнойных ран и послеоперационных проблем, а также в стоматологии. Все хотят иметь здоровую и белоснежную улыбку, так вот [фотодинамическая терапия в стоматологии](#)

позволяет сделать голливудскую белую улыбку. Она применяется для лечения любых бактериальных поражений рта. Используется местное нанесение фотосенсибилизатора, который под воздействием лазера начинает активно выделять кислород и бактерии погибают. Все большей популярностью этот метод очистки пользуется в Европе, в связи со своей безопасностью и эффективностью, в России это пока новинка, но в ближайшем будущем ожидается повальное использование ФДТ стоматологами.