

Российские учёные придумали новый метод лечения рака без вреда качеству жизни

Саратовские учёные предложили использовать терагерцовое излучение для лечения рака

Учёные Саратовского университета имени Н. Г. Чернышевского предложили использовать терагерцовое излучение для лечения онкологических заболеваний. В Минобрнауки сообщили, что такой метод поможет избежать побочных эффектов, характерных для традиционной терапии. Руководитель исследования Валерий Тучин отметил, что терагерцовые фотоны имеют низкую энергию и не повреждают живые ткани, в отличие от рентгеновских лучей.

Исследователи выяснили, что терагерцовые волны действуют на молекулы воды, составляющие до 90% клеток человека. Это приводит к нарушению структуры мембран раковых клеток, замедлению их деления и активации естественной защиты организма. Такие свойства делают излучение перспективным для разработки новых, неинвазивных методов терапии, подчеркнул доцент Института физики Андрей Рытик.

Терагерцовое излучение давно используется в системах безопасности, что подтверждает его безопасность при правильном применении. В медицинских исследованиях применяются низкие интенсивности излучения, которые не вызывают теплового эффекта, добавили в пресс-службе. Учёные уверены, что их разработка поможет создавать щадящие методы лечения, не ухудшающие качество жизни пациентов.