Neue Hoffnung auf verträglichere Krebsbehandlung

Moderne Medizin kann viele Krebsarten behandeln. Doch oft belastet die Behandlung den Körper zusätzlich. Forschende in Freiburg haben möglicherweise einen Weg gefunden, sie mit UV-Licht verträglicher zu machen.

Viele Krebsarten können heute erfolgreich behandelt werden. Doch Krebspatientinnen und -patienten leiden oft unter starken **Nebenwirkungen** und müssen die Behandlung im schlimmsten Fall sogar beenden. Forschende am Universitätsklinikum Freiburg machen mit einer neuen Methode Hoffnung. Sie fanden in einer Studie heraus, dass UV-Licht die Nebenwirkungen **verringern** kann.

An der Studie nahmen 14 Patientinnen und Patienten teil, die **an** verschiedenen Krebsarten **erkrankt** sind und bereits in Behandlung waren. Alle hatten starke **Entzündungen** als Nebenwirkung der Behandlung. Nach der UV-Licht-**Bestrahlung** sagten 92% der Patientinnen und Patienten, dass ihre Entzündungen viel besser wurden. Die Zahl der Teilnehmenden war zwar klein. Trotzdem zeigt die Studie, „dass es zu fast keinen Nebenwirkungen kam“, so Robert Zeiser, Leiter der Abteilung für **Tumorimmunologie** und **Immunregulation** am Universitätsklinikum Freiburg.

Die Methode wird **extrakorporale Photopherese** (ECP) genannt. Dabei wird das Blut der Erkrankten genommen, mit UV-Licht behandelt und anschließend dem Körper wieder **zugeführt**. Dort kommt es zu einer Reaktion, die das **Immunsystem** beruhigt. Diese Reaktion passiert im entzündeten **Gewebe**, nicht im **Tumor**. So wird die Entzündung gestoppt, ohne den Kampf gegen den Krebs zu stoppen.

Die Forschung zur ECP am Universitätsklinikum Freiburg ist noch am Anfang. In dieser Phase geht es vor allem darum, die Sicherheit der Therapie zu testen, erklärt Zeiser. Damit die Methode später mehr Krebspatientinnen und -patienten helfen kann, muss es noch weitere Studien geben. Eine größere Studie mit mehr Teilnehmenden ist bereits geplant.

Autorin/Autor: Carla Bleiker, Markus Hofmann

Glossar

verträglich – hier: so, dass der Körper mit etwas gut umgehen kann

Krebs (m., nur Singular) – eine lebensgefährliche Krankheit (Plural: Krebserkrankungen)

jemanden/etwas belasten – so, dass etwas anstrengend, unangenehm oder sogar schädlich ist

UV-Licht, -er (n.) – Abkürzung für: ultraviolettes Licht; eine besonders energiereiche Form der Lichtstrahlung, die auch Teil des Sonnenlichts ist

Nebenwirkung, -en (f.) – die negativen Folgen eines Medikaments

etwas verringern – etwas reduzieren; etwas senken

an etwas erkranken – krank werden; eine Krankheit bekommen

Entzündung, -en (f.) – hier: eine Reaktion, die im Körperinneren auftritt

Bestrahlung, -en (f.) – hier: der Einsatz von Licht/Strahlen, um etwas zu behandeln

Tumorimmunologie (f., nur Singular) – die Wissenschaft, die sich mit der Reaktion des Körpers auf einen Tumor beschäftigt

Immunregulation, -en (f.) – der Prozess, durch den das Immunsystem angemessen auf Krankheiten reagiert

extrakorporale Photopherese – eine Methode, bei der Blut des Patienten mit UV-Licht bestrahlt und wieder zurückgeführt wird

etwas zu|führen – jemandem etwas geben

Immunsystem,-e (n.) – etwas, das im Körper von Menschen dafür sorgt, dass sie nicht so schnell krank werden

Gewebe, - (n.) – eine Vielzahl von Zellen eines Lebewesens, die alle dieselbe Funktion haben

Tumor, -en (m.) – das Krebsgeschwür; das nicht normale Zellwachstum in einem Körperteil, das zu Knoten oder Schwellungen führt