

Höhere Genauigkeit bei der Strahlentherapie dank der Forschung andalusischer Wissenschaftler

Ort: Sevilla

DAUER: 1 ' 24 "

ZUSAMMENFASSUNG: Über eine Untersuchung der Forschergruppe der Abteilung für die Übertragung von zellulären Signale der Universität von Sevilla konnten Wissenschaftler die Verbindung zwischen der Existenz jenes Proteins, das die Zellteilung reguliert, und der Wirksamkeit der Strahlentherapie, aufdecken. Setzt die Strahlentherapie dieses Protein herab, sei ihre Wirksamkeit laut dieser Studie umso höher. Andernfalls empfehlen sie eine alternative Behandlung. Eine zuvor durchgeführte Biopsie soll diese Informationen einholen.

VTR

Diese Forscher der Universität Sevilla haben einen Weg gefunden, die Wirksamkeit einer Strahlentherapie zu prüfen, bevor sich der Patient der Behandlung unterzieht. Der Schlüssel ist in ein bestimmtes Protein.

SERVANDO GIRÁLDEZ
Forscher

„Es reguliert auf gewisse Weise die korrekte Zellteilung, also den Punkt der Zellteilung, den wir Mitose nennen.“

FRANCISCO ROMERO
Forschungsleiter

„Wird dieses Protein reduziert und verschwindet ganz, ist die Behandlung unserer Meinung nach effektiver für den Patienten.“

Verringert die Strahlentherapie dieses Protein nicht, könnte das ein Zeichen für die Wirkungslosigkeit der Behandlung sein, weshalb nach einer Alternative gesucht werden muss. Es kann zuvor anhand von Tumorzellen festgestellt werden, ob die Therapie angewendet werden sollte oder nicht.

FRANCISCO ROMERO
Forschungsleiter

„Indem wir eine Biopsie bei dem Patienten durchführen, diese auswerten und herausfinden, was dort genau geschieht. Wenn sie gut ausfällt, können wir dem Arzt sagen, dass er die Behandlung beginnen kann.“

SERVANDO GIRÁLDEZ
Forscher

„Wenn eine so aggressive Behandlung wie eine Strahlentherapie nicht funktioniert, und wir diese umgehen können, indem wir eine Stufe überspringen und direkt zu einer anderen Behandlung übergehen, wäre das sehr nützlich für den Patienten.“

FRANCISCO ROMERO
Forschungsleiter

„Grundsätzlich kann so unnötiges Leiden vermieden werden.“

Zudem wird Zeit gewonnen... Nach der Laborarbeit, sollen klinische Versuche gemeinsam mit dem Krankenhaus Virgen del Rocío in Sevilla durchgeführt werden. Es soll des Weiteren herausgefunden werden, ob diese Technik auch auf andere Behandlungen angewendet werden kann. Andalusische Wissenschaft im Dienste der Gesundheit ihrer Bürger.

Weitere Informationen unter +34 647 310 157 oder per E-mail: info@historiasdeluz.es