



ONDERZOEK NAAR HITTETHERAPIE VOOR PANCREASKANKER

Het biomedische bedrijf ElmediX wil patiënten met pancreaskanker helpen. Met behulp van hittetherapie wordt getracht tumoren te verkleinen. De eerste lopende klinische studie, uitgevoerd in het Universitair Ziekenhuis Antwerpen, is alvast veelbelovend. “We denken al langer dat een tumor krimpt onder hoge temperaturen, maar we slaagden er nog niet in dit veilig uit te voeren”, zegt John-Paul Bogers, oprichter, geneesheer en hoogleraar celbiologie aan de UAntwerpen. Het kostte een arts en een ingenieur, medeoprichter Johan Van den Bossche, een aantal jaren hersenarbeid, maar de twee slaagden erin de warmte naar hun hand te zetten. “Het lichaam van de patiënt wordt gedurende een aantal uur – onder volledige verdoving – gecontroleerd opgewarmd tot 41,5 graden Celsius.

Uit laboratoriumexperimenten en vroegere studies weten we dat de kanker hierop reageert.”

Dat uit onmacht en frustratie ook goede zaken kunnen groeien, bewijzen de medtech-ondernemers. Allebei verloren ze naasten aan pancreaskanker. “Het is om die reden dat we tijdens de eerste studie bij patiënten focussen op pancreaskanker.” De behandeling van ElmediX wordt samen met chemotherapie toegediend. De doelstelling is om te mikken op levensverlenging met beperkte bijwerkingen. “Tumoren worden soms resistent aan chemo, maar mogelijks niet aan hitte.”

Hoop, expertise en doorzettingsvermogen zijn sleutelementen bij een medische doorbraak. Maar ook patiënten en investeringen zijn onmisbaar.

“De eerste veiligheidsstudies zijn succesvol uitgevoerd. Zo toonden we bij terminale honden aan dat onze hittetechniek veilig is én werkt. Momenteel loopt aan het UZA een klinische studie waarvoor we extra patiënten met pancreaskanker zoeken.” Klinische studies zijn erg duur, maar noodzakelijk. In dat kader plant ElmediX momenteel ook een kapitaalsverhoging.



John-Paul Bogers



ElmediX