

## **DOORBRAAK IN ONDERZOEK NAAR VERLAMMING**

SALZBURG, 5 maart 2015 – Het begon allemaal met één teen. Nooit zal Dr. Susan Harkema dat ene zinnetje vergeten: "Susie kijk, ik kan mijn teen bewegen." Het waren de woorden van haar patiënt Rob Summer, die vanaf zijn nek volledig verlamd was. Rob kreeg een auto ongeluk waardoor hij vanaf zijn nek volledig verlamd raakte. Van artsen kreeg hij te horen nooit meer te kunnen lopen, maar doordat Dr. Susan Harkema een elektrostimulator implementeerde die het ruggenmerg prikkelt, gebeurde er iets onverwachts. Rob kon geleidelijk aan weer zijn ledematen bewegen. Hij was de eerste van vier patiënten die een experimentele behandeling kreeg.

De studie, The Big Idea genaamd, test bij 36 personen met een dwarslaesie, of ruggenmergstimulatie gebruikt kan worden om een deel van de controle via het autonome zenuwstelsel te herstellen. Voor een speciale groep van acht patiënten wordt dit onderzoek gefinancierd met een deel van de opbrengst van de eerste Wings for Life World Run in 2014, een wereldwijde hardloophwedstrijd, waarvan Nederland één van de 34 deelnemende landen was. Hierbij werd 3,2 miljoen euro opgehaald voor veelbelovende projecten op het gebied van dwarslaesieonderzoek.

De Wings for Life Spinal Cord Research Foundation en de Christopher & Dana Reeve Foundation gaan hun krachten bundelen om het baanbrekende onderzoek van Dr. Harkema naar dwarslaesie verder uit te bouwen. De samenwerking maakt het onderzoekers mogelijk om verder te gaan met deze grensverleggende klinische studie dat waarschijnlijk medio 2015 zal beginnen. "Het is fantastisch dat de Wings for Life Foundation en de Christopher & Dana Reeve Foundation hun krachten bundelen en het betekent dat we veel sneller vooruitgang kunnen boeken", vertelt Dr. Susan Harkema, professor aan de University of Louisville. "Ik wil alle deelnemers en hardlopers van de Wings for Life World Run in 2014 bedanken en iedereen vragen om op 3 mei 2015 weer mee te doen."

[Bekijk hier het filmpje over dit onderzoek.](#)