



LA CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS

DECLARA

De su interés el desarrollo, por la StartUp “KrakenMED”, de prototipo *KRAKEN I*, primer dispositivo de enfriamiento del cuero cabelludo para prevención de la alopecia en pacientes oncológicos.-

Autora

Dip. Carina RAMOS.



Fundamentos

Honorable Legislatura:

La caída del cabello por quimioterapia es normal durante el tratamiento. Esta situación obliga a los pacientes oncológicos a enfrentar nuevos desafíos psicosociales, ya que implica una despersonalización del paciente, un recordatorio constante de la enfermedad y un impacto negativo sobre el estado anímico y emocional de la persona, su familia y su entorno cercano.

Desde el punto de vista fisiológico, el estado de ansiedad, tristeza e incluso depresión asociado a la caída de cabello puede alterar la respuesta inmune, disminuir la adhesión y permanencia al régimen, generar una pérdida de confianza en el tratamiento y debilitar la voluntad del paciente.

Según la *International Agency for Research on Cancer*, perteneciente a la OMS, en Argentina 1 de cada 5 personas desarrollará cáncer antes de los 75 años de edad. En el 2020 se detectaron más de 130 mil casos de cáncer, siendo los más frecuentes el de mama con una incidencia de 22 mil casos y el de próstata con 11 mil casos. Visto de otra forma, cada 25 minutos una mujer es diagnosticada con cáncer de mama y cada 45 minutos un hombre con cáncer de próstata. Este mismo organismo estima para el 2040 un aumento del 40% en la incidencia, llegando a la cifra de 186 mil casos anuales.

Las dos opciones en la actualidad en nuestro país para conservar el pelo durante la quimioterapia son un equipo importado y cascos fríos confeccionados artesanalmente con packs de gel. Los cascos fríos se popularizaron rápidamente en 2020 mediante redes sociales y otros medios de comunicación, mostrando la demanda de un producto que impida la alopecia oncológica. Los efectos secundarios adversos del uso de cascos fríos incluyen quemaduras por frío y lesiones nerviosas. A su vez, los problemas de logística asociados a transportarlos y conservarlos congelados durante las sesiones y una efectividad inconsistente la vuelven una técnica ineficiente, ya que no son productos médicos y no se encuentran regulados por ANMAT.

El dispositivo importado de enfriamiento del cuero cabelludo produce sensaciones desagradables para el usuario, además de contar con una presencia territorial escasa, casi inexistente en el interior del país, y en centros de salud pública. El precio por

sesión, de aproximadamente \$17.000, le resta aún más accesibilidad dando como resultado una terapia excluyente para gran parte de la población argentina.

Franco Banfi, Tomas Rodriguez y Javier Ruiz, tres estudiantes avanzados de Bioingeniería, crearon la StartUp "*KrakenMED*", y actualmente se encuentran desarrollando el prototipo KRAKEN I, el primer dispositivo de enfriamiento del cuero cabelludo computarizado de Latinoamérica, capaz de prevenir la caída del pelo inducida por quimioterapia de una forma eficiente e indolora, ya que cuenta con un innovador sistema de biofeedback que logra minimizar el daño y malestar producido por la aplicación de frío en la cabeza, mejorando así el confort del paciente durante el tratamiento.

El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) organiza el Concurso Nacional de Innovaciones, que pondera proyectos por su novedad, su impacto social y comercial y, por el grado de desarrollo alcanzado. Cabe resaltar que estos tres estudiantes se han presentado al mismo, por la importancia de su investigación y por la potencialidad para cambiar la vida de millones de personas que padecen esta enfermedad.

Por todo lo expresado, solicito a mis pares que me acompañen con su voto favorable en el presente proyecto.

Autora

Carina RAMOS