



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

La joven doctora Julia Polack llegó en 1967 a Gran Bretaña, desde la Argentina, junto con su marido y colega Daniel Catovsky.

Treinta y seis años después, tras haber liderado el desarrollo de una técnica revolucionaria de regeneración de tejidos que en el futuro podría hacer pasar a la historia los trasplantes de órganos, la célebre investigadora del Imperial College londinense, fue nombrada por la reina Isabel II, Dama del Imperio Británico y la ceremonia de condecoración se realizará en el próximo mes de noviembre.

El contagioso buen humor que traslucen su rostro y sus palabras tiene sus raíces hundidas en la amarga experiencia de los primeros años de la década del 90, cuando un severo cuadro de hipertensión pulmonar -la misma enfermedad que había estado investigando- la obligó a someterse a un doble trasplante de corazón y pulmones para salvar su vida.

Pero ella no se conformaría sólo con haber sobrevivido a una operación tan comprometida. Como buena docente, se tomó muy en serio aquello de que "para poder enseñar lo mejor es saber aprender" y, ya de vuelta en el laboratorio, comenzó a analizar en profundidad sus antiguos pulmones, que habían sido trasplantados de su cuerpo a un frío frasco de vidrio.

Sin inmutarse ante la extraña y privilegiada sensación de poder estudiar sus propios órganos vitales extirpados, Julia Polack dirigió desde entonces su carrera y su vida en pos de un objetivo altruista: lograr que en el futuro nadie deba sufrir la "pesadilla" que había padecido.

Alertada por el deseo de superar la técnica del trasplante de órganos y las angustiosas esperas producidas por la frecuente falta de donantes, la médica argentina comenzó a buscar la cura de los órganos enfermos de los pacientes dentro de sus propios cuerpos.

Así, junto con su colega Larry Hench fundó, en 1999, El Centro de Ingeniería de Tejidos y Medicina Regenerativa, donde al frente de su equipo de investigadores logró importantes avances en el reemplazo de células enfermas por células sanas extraídas de un mismo cuerpo afectado.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

La medicina regenerativa o ingeniería de tejidos es una disciplina que procura reemplazar las células de los órganos afectados por células nuevas. Estas células sanas, que son extraídas del mismo cuerpo del paciente afectado, son cultivadas y vigiladas en laboratorio hasta que, a través de la estimulación, consigan imitar las estructuras complejas y el comportamiento fisiológico de los tejidos naturales.

Los nuevos tejidos "de repuesto" pueden ser suministrados tanto a través de una inyección como a través del implante parcial o total de un órgano "curado". El centro dirigido por Julia Polack ha empleado esta técnica exitosamente en ratones con problemas pulmonares y podría ser aplicado en humanos dentro de cinco años, de acuerdo con los plazos legales vigentes en el Reino Unido.

Hoy, a los 63 años, la investigadora no sólo dirige también una fundación que lleva su nombre, sino que además se ha dado el gusto de leer su propia vida en la novela "Terapia Intensiva", de la escritora Rosemary Friedman. Pero el interés que su historia ha despertado entre los británicos no termina allí: la novela tendrá su versión teatral y será representada por primera vez en enero de 2004 en una sala del centro de Londres.

"Polack es una de esas personas que trascienden en varios aspectos - dice el Dr. Pablo Argibay, investigador del Hospital Italiano-. Dedicó su vida al apoyo de la investigación en ingeniería de tejidos, es líder en una de las más prestigiosas instituciones científicas inglesas y además ella misma es receptora de un trasplante cardiopulmonar desde hace 7 años, lo que la hace una de las receptoras vivas más antiguas de este tipo de trasplante".

Es un caso más del prestigio y el triunfo de un investigador argentino en el exterior con proyección de su trabajo para beneficio de toda la humanidad.

Por ello.

**COAUTORES:** Eduardo Mario Chironi, Guillermo Wood, Ana Barreneche



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO  
D E C L A R A**

**Artículo 1°.-** De interés científico y social los trabajos de investigación sobre medicina regenerativa o ingeniería de tejidos realizados por la argentina doctora Julia Polack en Inglaterra que le valieran su designación como Dama del Imperio Británico por la reina Isabel II en el presente año 2003.

**Artículo 2°.-** De forma.