

5 de julio de 2013

## CICLO DE ENTREVISTAS CONICET

### Medicina traslacional, del laboratorio al paciente

---

¿Cuál es su impacto en nuestro país? Un análisis del camino recorrido hasta ahora y una mirada hacia el futuro de esta disciplina en Argentina.

Traducir los desarrollos o hallazgos científicos que se hacen en mesadas de laboratorios a productos o metodologías de la práctica médica cotidiana no es una tarea sencilla. Precisamente el término medicina traslacional se refiere al proceso de aplicar la ciencia básica a la resolución de problemas médicos cotidianos.

Rodolfo Rey es investigador principal del CONICET y director del Centro de Investigaciones Endocrinológicas "Dr. César Bergadá" (CEDIE, CONICET-FEI-GCABA), el primer instituto dedicado a la medicina traslacional pediátrica, que desde hace 40 años se dedica a la detección y tratamiento de problemas hormonales en niños.

Para Rey, esta disciplina está adquiriendo cada vez más importancia en nuestro país. "Se ha tomado conciencia de la importancia que puede tener tanto en el ámbito científico como terapéutico y asistencial", asegura.

#### ¿Cómo se integran en el CEDIE ciencia básica y medicina aplicada?

Dentro del instituto tenemos varias líneas de investigación. Para poner un ejemplo de este trabajo en conjunto nosotros realizamos análisis microscópico de tejido de niños recién nacidos para ver si existe en las células un receptor para determinadas hormonas. A partir de una pequeña muestra podemos determinar porqué los niveles altos de esa hormona no tienen efecto cuando el niño tiene un año, pero sí cuando tiene tres o cuatro.

#### ¿Esto influye en el tratamiento?

Si, las acciones que el médico entonces emprende con este paciente pueden ser diferentes según si las células expresan ese receptor o no, ya que la misma causa produce dos problemas clínicos distintos según la edad del chico. Cuando la hormona no está haciendo efecto quizás no necesita tratamiento, pero sí cuando comienza a actuar. La medicina traslacional nos permite explicar porqué en un caso un chico de determinada edad se presenta a la consulta con determinados síntomas, y porqué a otra edad lo hace con otros problemas clínicos.

### **¿Cuáles son las patologías más comunes en endocrinología pediátrica?**

Hay que distinguir entre las más frecuentes y aquellas por las que más preguntan, que no es lo mismo. Una gran proporción de los chicos que traen a la consulta es porque no crecen bien, pero muchas veces es solamente una percepción de los padres. Por otra parte, los problemas más frecuentes están relacionados con la glándula tiroidea, y precisamente el caso de las enfermedades tiroideas congénitas es un ejemplo concreto de cómo la medicina traslacional se tradujo en una metodología práctica. Hoy en día, tras muchos años de estudio, se pueden detectar en forma precoz a través de una gota de sangre y una acción temprana afecta diametralmente la evolución del paciente: a un niño al que se lo empieza a tratar dentro de los 15 días de vida le cambia su futuro en cuanto al desarrollo neurológico.

### **¿Cuál es la trayectoria de la medicina traslacional en nuestro país?**

Hay pocas instituciones que hayan hecho tradicionalmente investigación traslacional en medicina en Argentina, porque los grupos estaban un poco separados: por un lado estaban los que hacían investigación básica, y por el otro los que hacían investigación clínica. Muy pocos lugares que tenían las dos cosas. Sin embargo, creo que en los últimos años se le ha dado un impulso muy fuerte y se está avanzando para profundizar estos conocimientos.

### **¿En que áreas de la medicina es mayor el impacto del trabajo en medicina traslacional?**

Por tradición las que están más desarrolladas son la endocrinología, cáncer, inmunología, reproducción, neurociencias y sistema nervioso. Pero se están empezando a explorar otras áreas y creo que las expectativas son grandes porque se ha tomado conciencia de la importancia que puede tener tanto en el ámbito científico como terapéutico y asistencial.

### **¿Cuál es el panorama de acá a diez años?**

Yo creo que ya se está viendo una interacción importante: desde la ciencia básica se ve la intención de relacionarse con la ciencia clínica. Y desde el lado de aquellos que forman recursos humanos en clínica médicos, bioquímicos, farmacéuticos – se observa la necesidad de que los profesionales tengan una base metodológica de la investigación así que creo que vamos por el buen camino.

## Acerca del CONICET

### Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Con 55 años de existencia, el CONICET trabaja junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación en la transferencia de conocimientos y de tecnología a los diferentes actores que componen la sociedad y que se expresan en ella.

Su presencia nacional se materializa en:

**Presupuesto:** con un crecimiento de 12 veces para el período 2003 - 2013, pasó de \$236.000.000 a \$2.889.000.000.

**Obras:** el Plan de Obras para la Ciencia y la Tecnología contempla la construcción de 90 mil m<sup>2</sup> en nuevos institutos, laboratorios y la modernización de instalaciones en diferentes puntos del país.

**Crecimiento:** en poco más de 5 años se duplicó el número de investigadores y cuadruplicó el de becarios, con una marcada mejoría de los estipendios de las becas y los niveles salariales del personal científico y técnico, en sus diferentes categorías.

**Carrera de Investigador:** actualmente cuenta con 7.485 investigadores, donde el 49% son mujeres y el 51% hombres. Este crecimiento favoreció el retorno de científicos argentinos radicados en el exterior.

**Becas:** se pasó de 2.378 becarios, en 2003, a 9.076 en 2012. El 80% del Programa de Formación se destina a financiar becas de postgrado para la obtención de doctorados en todas las disciplinas. El 20% restante a fortalecer la capacidad de investigación de jóvenes doctores con becas post-doctorales, que experimentó un crecimiento del 500% en la última década.

Para más información de prensa comuníquese con:

[prensa@conicet.gov.ar](mailto:prensa@conicet.gov.ar)

(+ 54 11) 5983-1214/16

Contacto de prensa  
[prensa@conicet.gov.ar](mailto:prensa@conicet.gov.ar)  
+ 54 11 5983-1214/16

Estemos en contacto  
[www.conicet.gov.ar](http://www.conicet.gov.ar)  
[www.twitter.com/conicetdialoga](https://www.twitter.com/conicetdialoga)  
[www.facebook.com/ConicetDialoga](https://www.facebook.com/ConicetDialoga)  
[www.youtube.com/user/ConicetDialoga](https://www.youtube.com/user/ConicetDialoga)



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas  
Av. Rivadavia 1917 (C1033AAJ) República Argentina Tel. + 54 115983 1420