

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA COMO EPILOGO DE LA INVESTIGACIÓN EN EQUIPOS BIOMÉDICOS

Simini Franco¹

¹ Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República Uruguay

INTRODUCCIÓN Las necesidades clínicas de equipos y aplicaciones telemáticas planteadas al NIB son estudiadas y generalmente satisfechas por productos del mercado global. Una proporción menor de estas ideas (10%) es catalogada como una posible originalidad. Los prototipos realizados en el NIB por docentes y estudiantes de grado y posgrado son a su vez una parte de esta cartera de proyectos, que constituyen las líneas de investigación. Realizados los prototipos es importante que sean usados gracias a empresas receptoras de Transferencia Tecnológica.

HIPÓTESIS La asociación entre la Universidad y empresas (“start ups” o existentes) continuada e iniciada en etapas tempranas puede favorecer la transferencia tecnológica.

MATERIALES Y MÉTODOS Fueron revisados los 12 prototipos realizados en cinco años (características, adecuación a los objetivos iniciales, envergadura de plan de negocios y posibles empresas receptoras).

RESULTADOS Un producto (DINABANG) fue la base de una empresa, *MOVI Technology for life*, que lo comercializa en 8 países. Cinco productos están en desarrollo académico (DIAPODAL, CENEPSIA, CHAKAMO, SEPEPE y SIMIC). Tres están listos para negociar (ABDOPRE e IMPETOM y PARKIBIP). Los cuatro restantes necesitan revisión.

Prototipo	año	grado	Descripción	Espec.	TT
CINAR-3D CHAKAMO	2018	G/P	Medida 3D de ángulos de flexo-extensión y rotación de la rodilla	Fisiot.	*
CUENTARADIO	2018	G	Historia personal de radiación ionizante	Imagenología	NO
DINABANG	2018 2020	G/P	Estimación de fuerza y velocidad del miembro inferior en rehabilitación y entrenamiento	Fisiot.y Med deporte	SI
MONODON	2018	G	Monitoreo de cuidados odontológicos	Odont.	NO
SIMIC	2019 2021	G/G	Sistema Informático de Manejo de la Insuficiencia Cardíaca	Med. Inte. y Cardio.	NO
SIPOME	2020	G/D	Sistema Informático de Patología Oncológica Músculo Esquelética	Traum. y Oncol	NO
PARKIBIP	2021	G/D	Retroalimentación activa en la marcha de personas con E. de Parkinson	Neurol. Fisiot.	NO
SEPEPE	2021	G/G	Seguimiento Perinatal Personalizado	Ginec.	NO

IMPETOM-Clínico -	2002 2022	G/G/ D	Reconstrucción tomográfica de cortes del tórax por impedancia eléctrica	Med.Inte nsiva	*
ABDOPRE	2007 2022	G/D	Reducción de la presión intraabdominal por aplicación de presión negativa externa	Med.Inte nsiva	*
SISENF	2022 2023	G/D	Sistemas de sugerencias y registro de Enfermería con participación de usuarios	Enferme ría	*
CENEPSIA	2022 2023	P	Neuromodulación y neuroablación no invasiva con ultrasonido	Neurol.	*
DIAPODAL	2022 2023	P	Alerta de lesión inminente en el ie diabético durante la marcha	Endocr.	*

G: grado, G/G: dos proyectos de grado, P: posgrado, D: docente, * en desarrollo.

DISCUSION Y CONCLUSION La Transferencia Tecnológica consiste en una sucesión de etapas que (i) inicia durante el desarrollo del prototipo prueba de concepto, (ii) se refuerza en las etapas académicas ajustándose a la transferencia anticipada, (iii) con la firma de un convenio de cooperación Universidad/Empresa habilita la creación del producto comercial y (iv) sigue con tareas de desarrollo y difusión académicas en paralelo con acciones de venta de la empresa concesionaria. Se puede decir que es el epílogo de la investigación.

249

Palabras clave: equipos biomédicos, transferencia tecnológica, prueba de concepto.