

BIOMARCADORES PARA PREDECIR LA RESPUESTA DE UN SUJETO A UNA TERAPIA CON BCG. MÉTODOS Y USOS BASADOS EN LOS MISMOS

INTRODUCCION



El proyecto desarrolla un método innovador basado en miARNs como biomarcadores para predecir la respuesta de pacientes con cáncer de vejiga no músculo invasivo (CVNMI) a la terapia con *Bacillus Calmette-Guérin* (BCG). Incluye un kit de diagnóstico que permite determinar de forma rápida y precisa los niveles de expresión de estos miARNs.



PROYECTO

Sector: Biotecnología /
Diagnóstico oncológico

Stage of development:TRL 6-7

Equipo: Marta Dueñas CEO, 4 investigadores, 2 médicos (urologo y oncologo).



MERCADO

- Competidores: Nucleix, Cepheid, Nonogen Bioscience.
- CAGR 2023-2030: ~11-12%.
- Proyección 2030: 169 mil M €



IP

Patente española (P202030244) y
PCT(PCT/ES2021/070204)



OPORTUNIDAD

Licenciar



NECESIDAD

El tratamiento estándar con BCG tras la resección transuretral del tumor presenta limitaciones: entre un 30-40% de los pacientes no responde, lo que implica recaídas, progresión tumoral y exposición innecesaria a efectos adversos severos (cistitis, fiebre, dolor pélvico, inflamación).



SOLUCION

El proyecto propone un método de predicción de alta precisión, basado en perfiles de expresión de miARNs, que evita aplicar BCG a pacientes no respondedores. El desarrollo incluye kits listos para uso clínico que permiten una estratificación temprana, mejorando resultados y reduciendo efectos secundarios.



HITOS/PROXIMOS PASOS

- Caixalmpulse fase II.
- Ensayo clínico multicéntrico 1500 pacientes.
- Plan estratégico: Agencia regulatoria (mercado CE).
- Fundar spin-off Danae Urogenomics.

Próximos pasos: Contactar agencia regulatoria para conseguir mercado CE, Neotec, Caixalmpulse fase III, ENISA > 1M euros. Expansión mercado US y crecimiento del equipo.

CONTACTO

innovacion.imas12@h12o.es
gestion.innovacion.imas12@h12o.es
Unidad de innovación

ítemas isciiii
Plataforma de dinamización e innovación de las capacidades
industriales del Sistema Nacional de Salud

i+12
Instituto de Investigación
Hospital 12 de Octubre