



# MODYTag: Diagnóstico de la diabetes MODY.




Mediante la medición en sangre de los niveles de hs-PCR y un panel de miRNAs se puede diagnosticar la diabetes MODY.



## Necesidad médica

La diabetes monogénica o MODY se debe a mutaciones en genes concretos, a diferencia de la diabetes tipo 1 (DT1), por una actuación inadecuada del sistema inmune, o la diabetes tipo 2 (DT2), dada por el sedentarismo y la obesidad. Sin embargo, los síntomas son muy similares a los que presentan los pacientes con DT1 y DT2, lo cual, asociado a la falta de accesibilidad a test genéticos basados en la secuenciación, provocan que en torno al 80% de los pacientes sean diagnosticados de forma errónea.

## Oportunidad

Prevalencia	Mercado	Otras soluciones
		
2-6% de los pacientes con diabetes (11-32M pacientes). MODY 3: 30% pacientes MODY	El tamaño de mercado de la diabetes se estima en \$18.23 billones en 2022, y se espera que llegue a los \$36.02 billones en 2030, con un CARG del 8.87%.	Secuenciación mediante: - Paneles NGS: 380€; 8 horas. - Sanger: 400€; 4 horas.

## Tecnología

Procedimiento diagnóstico coste-efectivo de pacientes MODY, basado en la cuantificación de la proteína C reactiva de alta sensibilidad (hs-RCP) en combinación con un panel de miRNA circulantes. El método de diagnóstico es sencillo y poco invasivo. La cuantificación se realiza a partir de una muestra se sangre. El análisis de los datos se realiza mediante un algoritmo desarrollado por el equipo de investigación que permite el diagnóstico del paciente.

## Resultados

Se utilizaron dos cohortes de pacientes:  
- Cohorte de descubrimiento (39 pacientes): Análisis de panel de miRNA y desarrollo del algoritmo diagnóstico.  
- Cohorte de validación (105 pacientes): El análisis reveló una asociación significativa, con una eficacia del 84% y una sensibilidad del 90%.

## Roadmap

IBIMA plataforma BIONAND busca un socio para seguir desarrollando la tecnología mediante acuerdo de codesarrollo o licencia.



### Patente:

Solicitud de patente nacional  
Prioridad: 31/07/2023



### Equipo:

Grupo de investigación en Endocrinología y Nutrición, Diabetes y Obesidad

**Contacto:** Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND  
transferencia@ibima.eu 952 36 76 00 @ www.ibima.eu



**Contacto:** Unidad de Innovación y Transferencia de Tecnología de IBIMA Plataforma BIONAND  
✉ [transferencia@ibima.eu](mailto:transferencia@ibima.eu) ☎ 952 36 76 00 @ [www.ibima.eu](http://www.ibima.eu)



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA