

# El Parque Científico de Madrid e Igen Biotech organizan un seminario sobre investigaciones biomédicas con aptámeros

16/03/2011

El seminario celebrado en el Parque Científico de Madrid, en colaboración con Igen Biotech, contaron con más de ochenta asistentes, entre miembros de institutos de investigación, laboratorios farmacéuticos, empresas biotecnológicas y hospitales, interesados en conocer la tecnología y posibilidades futuras de los aptámeros.



Víctor Manuel González, responsable del grupo de investigación del IRYCIS, durante su intervención

*Está previsto que el número de fármacos basados en aptámeros aumente en los próximos años, ya que la patente existente caduca en 2012*

.....  
*David Segarra, director de la empresa Igen Biotech, quiso dejar constancia de la importancia de la colaboración que existe entre Igen Biotech y el Hospital Ramón y Cajal*

otras, y eso mismo sucede con los aptámeros”.

A continuación, expertos de diferentes campos de la investigación mostraron las diversas aplicaciones de los aptámeros: Carlos Briones, miembro del Centro de Astrobiología, profundizó en las características técnicas de los aptámeros explicando su aplicación en estudios acerca del **origen y evolución de la vida, y su extrapolación a proyectos aeroespaciales**; Ignacio

Los aptámeros, moléculas de ácido nucleico de cadena sencilla que constan de no más de 120 nucleótidos se presentan hoy en día como una alternativa a los anticuerpos monoclonales en la investigación biomédica, siendo los principales campos de estudio el cáncer y el sida. Está previsto que el número de fármacos basados en aptámeros aumente en los próximos años, ya que la patente existente caduca en 2012. Víctor Manuel González, responsable del grupo de investigación del Instituto Ramón y Cajal de Investigaciones Sanitarias (IRYCIS), reveló durante su intervención las **ventajas que ofrece la tecnología de los aptámeros frente a los anticuerpos**, así como las posibilidades de desarrollar terapias complementarias entre ambas: "Hay anticuerpos muy eficaces para una cierta aplicación, pero poco útiles para

Lizasoain, catedrático de farmacología de la Universidad Complutense de Madrid e investigador de enfermedades cardio-vasculares (ictus), comentó la aplicación de aptámeros a sus líneas de trabajo sobre receptores toll-like; mientras que Juan Carlos Vidal, profesor de la Universidad de Zaragoza, explicó la aplicación de los aptámeros a bio-sensores.

Durante la mesa redonda, David Segarra, director de la empresa Igen Biotech, quiso dejar constancia de la importancia de la colaboración que existe entre Igen Biotech y el Hospital Ramón y Cajal para el estudio de aptámeros y manifestó su **interés por iniciar nuevas colaboraciones con el fin de seguir ampliando las posibilidades de aplicación biotecnológica** de estas moléculas de ácido nucleico.

El seminario contó con la presencia de Victoria Ureña, directora de la Fundación para la investigación Biomédica del Hospital Ramón y Cajal, quien clausuró el acto.

Fuente: Parque Científico de Madrid