

opusdei.org

As novas tecnoloxías na loita contra o cancro

Acto académico no Colexio
Maior Arosa a cargo de María
Xosé Alonso, catedrática de
Farmacia

09-11-2011

A catedrática do Departamento de Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica da USC **María Xosé Alonso** expuxo no Colexio Maior Arosa [Santiago de Compostela] as liñas xerais da súa actual investigación, centrada no

tratamento do cancro mediante novas terapias capaces de actuar en células metastásicas. Alonso, Premio Jaime I de Novas Tecnoloxías e galardoada polo Grupo Correo Galego cun dos premios Galegos do Ano pola súa relevancia científica, e que recollerá o próximo día 27, pronunciou a conferencia inaugural no acto académico de apertura do curso, no que a profesora falou sobre nanomedicina.

No acto estiveron presentes o vicerreitor de Estudantes, Cultura e Formación Continua da USC, Francisco Durán Vila, en representación do reitor, que estivo acompañado na mesa presidencial polo alcalde de Santiago, Gerardo Conde Roa; o presidente do Consello Social da USC, Manuel Puga Pereira; a directora do Colexio Maior, Concepción Compte Pelfort. O acto foi relatado pola decana do Colexio Maior, Rosa González.

Na súa intervención, a profesora Alonso destacou que na súa liña de investigación, están a desafiar "novos vehículos capaces de transportar material xenético para o tratamento do cancro e enfermidades que afectan o globo ocular". En canto aos nanomedicamentos, indicou que son fármacos incorporados nunha nanoestructura que lle permiten superar as barreiras biolóxicas e alcanzar a súa "diana" minimizando así os seus efectos adversos.

Alonso subliñou que, aínda que os termos nanomedicina e nanomedicamentos xurdiron na última década, o certo é que a orixe das ideas e conceptos sitúase na década dos 60. A día de hoxe son varias decenas de nanomedicamentos os que están comercializados ou en fase de desenvolvemento clínico. "Trátase, por tanto, dun ámbito científico de carácter claramente traslacional,

cuxos beneficios son xa evidentes", apuntou, e aclarou que, aínda que a nanotecnoloxía é aplicable a calquera fármaco, a actividade do grupo de investigación que preside centrouse en ámbitos concretos como o cancro, a diabetes e obesidade, as nanovacunas ou a terapia génica.

Sobre o cancro, Alonso dirixe un proxecto europeo, en colaboración co Complexo Hospitalario Universitario de Santiago, cuxo fin é desenvolver novas terapias oncolóxicas capaces de actuar a nivel de células metastásicas.

Con respecto a diabetes e obesidade, o seu grupo colabora con firmas farmacéuticas no desenvolvemento dunha nova terapia oral para o seu tratamento, mentres que, respecto das nanovacunas, están a traballar no desenvolvemento de vehículos adjuvantes para antígenos fronte ao

virus do papiloma humano e sida, así como o desenvolvemento de vacinas non inyectables.

No ámbito da terapia xenética, deseñan novos vehículos capaces de transportar material xenético para o tratamento do cancro e enfermidades que afectan o globo ocular, tal como explicou a catedrática, quen concluíu que o traballo de investigación que realizan parte da análise das complicacións das terapias actuais e da demanda do paciente, "buscando nanomedicamentos máis eficaces, máis seguros e máis fáciles de administrar", asegurou.

Proxección Internacional

María Xosé Alonso é Catedrática do Departamento de Farmacia e Tecnoloxía Farmacéutica desde o ano 1998. Iniciou a súa actividade no campo das nanopartículas como sistemas de fármacos en 1987, sendo

o seu grupo de investigación o primeiro en España nesta liña. Comeza a súa formación na Universidade de París Sur e traballou como investigador visitante na Universidade de Angers e o Instituto Tecnolóxico de Massachusetts.

Dirixiu 35 proxectos financiados por institucións públicas, entre eles varios proxectos europeos financiados por institucións como a IMS e ao Bill and Melinda Gates Foundation. É autora de 154 publicacións científicas en revistas internacionais de alto impacto, de 24 capítulos de libros e de 8 patentes. O seu grupo de investigación foi receptor de varios premios de investigación a nivel internacional.

O acto concluíu coas palabras do vicerreitor da USC e do alcalde, quen destacaron do Maior Arosa "o espírito de convivencia propio dos

universitarios", así como a calidade das actividades que organiza.

Ángela Ares. Santiago. El
Correo Gallego

pdf | document generated
automatically from [https://opusdei.org/
gl-es/article/as-novas-tecnoloxias-na-
loita-contra-o-cancro/](https://opusdei.org/gl-es/article/as-novas-tecnoloxias-na-loita-contra-o-cancro/) (26-03-2025)