

DM Nueva Cork

Las células NK intervienen en el desarrollo de la diabetes de tipo 1

Los linfocitos citolíticos del sistema inmunitario, conocidos en inglés como natural killer (NK), cuyo papel en la diabetes se ha subestimado y estudiado poco hasta ahora, pueden desempeñar una función importante en el desarrollo de la diabetes de tipo 1, según un estudio que se publica en el último número de *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Los científicos conocían desde hace tiempo que la diabetes 1 es una enfermedad autoinmune en la que el sistema inmunitario lanza erróneamente un ataque sobre las células beta del páncreas productoras de insulina. En un estadio temprano del proceso, las células T invaden los islotes de Langerhans del páncreas, donde residen las células beta, una condición que se conoce como insulinitis. Esta insulinitis no siempre progresa a diabetes tipo 1.

Un equipo del Centro de Diabetes Joslin, de Boston, ha analizado esta cuestión con dos cepas de ratones -una en la que la insulinitis era destructiva y otra cuya insulinitis resultaba inocua- y con microarrays.

Los científicos han descubierto que había una mayor expresión de genes característica de células NK y un mayor número de estas células en las lesiones destructivas de insulinitis que en las inocuas, lo que ha sido una sorpresa porque previamente no se creía que promoviesen el desarrollo de diabetes.