

Título: PROTEASAS DE GRANULOS SECRETORES Y DEL SISTEMA ENDOSOMA-LISOSOMA EN SUBPOBLACIONES DE CELULAS LINFOMONONUCLEARES HUMANAS.

Nombre: MUGUETA URIAQUE M. CARMEN

Universidad: Universidad de Navarra

Fecha de lectura: 01/01/1998

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** IGNACIO MONREAL MARQUIEGUI

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ MARÍA MACARULLA GREOLES

> **secretario:** Carlos Manuel Rodríguez Ortigosa

> **vocal:** NATALIA MARIA LÓPEZ MORATALIA

> **vocal:** ALVARO GONZÁLEZ HERNANDEZ

> **vocal:** CARLOS GOMEZ-MORENO GALERA

Descriptores:

> QUIMICA

> PROTEINAS

> BIOQUIMICA MOLECULAR

> BIOQUIMICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Las granzimas A y B, así como la dipeptidilpeptidasa-1 necesaria para su activación, están contenidas en gránulos secretores de células citotóxicas y participan en la muerte por apoptosis de la célula diana. Las catepsinas B, H, S y D del sistema endosoma-lisosoma, presente en células presentadoras, intervienen en el procesamiento y presentación de proteínas exógenas. En este trabajo se han puesto a punto las técnicas para determinar la actividad de estas proteasas en poblaciones de células linfomononucleares humanas (CLMN). Además se ha cultivado la población celular en ausencia o en presencia de un péptido inmunopotenciador Pa, con motivo estructural "2-6-11" o de IL-2, observándose los cambios producidos en la actividad de estas proteasas.

Simultáneamente se han determinado marcadores de membrana, que han permitido asociar, en presencia del Pa, una elevación de proteasas de gránulos en subpoblaciones citotóxicas de monocitos, linfocitos CD4+ y CD8+, y células NK, así como un aumento de proteasas del sistema endosoma-lisosoma en subpoblaciones presentadoras de monocitos y linfocitos B.

Se ha observado que las características de las CLMN recién extraídas de pacientes con enfermedad autoinmune son similares a las de sujetos sanos cultivadas en presencia del Pa.