

# **Efecto de la hiperactividad de la cdk4 en la fisiología del islote pancreático y en el desarrollo de la diabetes autoinmune**

Tesis doctoral presentada por  
**NÚRIA MARZO ADAM**  
para optar al grado de Doctora en Bioquímica  
Laboratorio Experimental de Diabetes. IDIBAPS

Directores :  
Dra. Concepció Mora Giral  
Dr. Ramon Gomis de Barbarà

Programa de doctorado Biología y Patología Celulares del  
Departamento de Biología Celular y Anatomía Patológica.

Bienio 2001-2003

Tutor: Dr. Carles Enrich



UNIVERSITAT DE BARCELONA



## **V.- CONCLUSIONES**



## CONCLUSIONES

1. La expresión de la Cdk4R24C en un background CD1/129Sv no provoca cambios fisiológicos destacables en los islotes pancreáticos.
2. La forma mutada de la proteína Cdk4 (Cdk4R24C) induce una proliferación de la célula  $\beta$  humana dependiente de glucosa.
3. La expresión ubicua de la Cdk4R24C en un fondo genético NOD, predispuesto genéticamente a padecer DMT1, exacerba el fenotipo diabético. Dicha exacerbación es debida a la hiperactividad del repertorio inmunológico ocasionada por la presencia de la mutación R24C.
4. La expresión de la Cdk4R24C en la célula  $\beta$ , con ausencia de linfocitos T y B mutados, protege del ataque autoinmune por transferencia de linfocitos T WT.