

**UNIVERSIDAD DE BARCELONA
FACULTAD DE MEDICINA**

**DESARROLLO DE UNA VACUNA PREVENTIVA
CONTRA EL VIH, BASADA EN BCG
RECOMBINANTE**

**TESIS DOCTORAL: ELIAS B. PEZZAT SAID
21 DE JUNIO DE 2005**

II. OBJETIVOS

Objetivos de trabajo

II-1 Objetivo principal de esta tesis:

Desarrollar una vacuna preventiva frente al VIH, en base a BCG recombinante, expresando la totalidad la glicoproteína gp120 del VIH-1

II-2 Objetivos específicos de esta tesis:

1. Construcción de los vectores de expresión micobacterianos mediante ingeniería genética y desarrollo de 3 cepas recombinantes expresando la glicoproteína entera gp120 del VIH-1.
2. Confirmar la expresión de la glicoproteína, gp120 del VIH-1, *in vitro*, por la técnica de Western blot.
3. Evaluar *in vivo* la respuesta inmune celular específica contra el VIH, utilizando el modelo animal murino y siguiendo 2 pautas de inmunización: a). BCG:VIHA sola y b). BCG:VIHA más virus vaccinia modificado cepa Ankara (MVA recombinante), expresando VIHA.