

GLUCÓLISIS EN CÁNCER CERVICOUTERINO: BÚSQUEDA DE MARCADORES DE SOBREVIDA Y BLANCOS TERAPÉUTICOS

Bolaños Verónica¹; Ana María Espinosa¹; Ana Alfaro¹; Jaime Berumen¹. Departamento de Medicina Experimental, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad de Medicina Genómica, Hospital General de México.

INTRODUCCIÓN

La glucólisis es una ruta metabólica mediante la cual una molécula de glucosa se oxida a dos moléculas de piruvato con obtención de dos ATP y un NADH. Recientemente Medina- Martínez y colaboradores reportaron que en tumores de pacientes con Cáncer Cervicouterino (CaCu) positivos a VPH 16, genes de la glucólisis se encontraban alterados (FC 5.5). Un análisis de agrupamiento jerárquico no supervisado de estos tumores permitió segregarlos en tres grupos. El primer grupo presentó un perfil de sobreexpresión de genes de la glucólisis, el segundo grupo un perfil de expresión media y el tercer grupo un perfil de subexpresión. Los pacientes con un perfil de sobreexpresión fueron asociados con una menor supervivencia (58%, n=19) y estado más avanzado de CaCu ($r>0.38$, $p<0.01$) (Medina- Martínez et al, 2014).

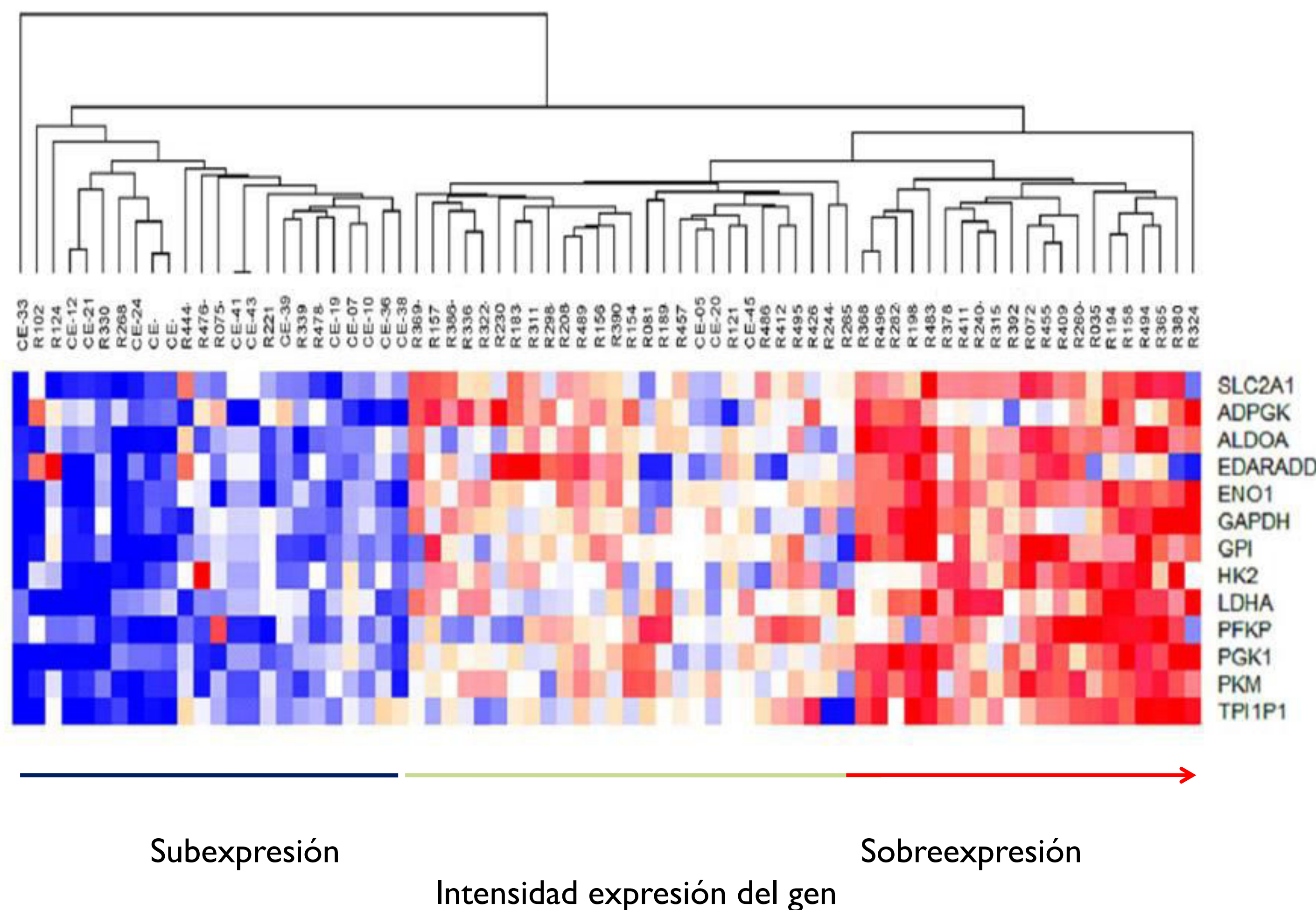


Fig. 2. ANÁLISIS DE AGRUPAMIENTO JERÁRQUICO NO SUPERVISADO²

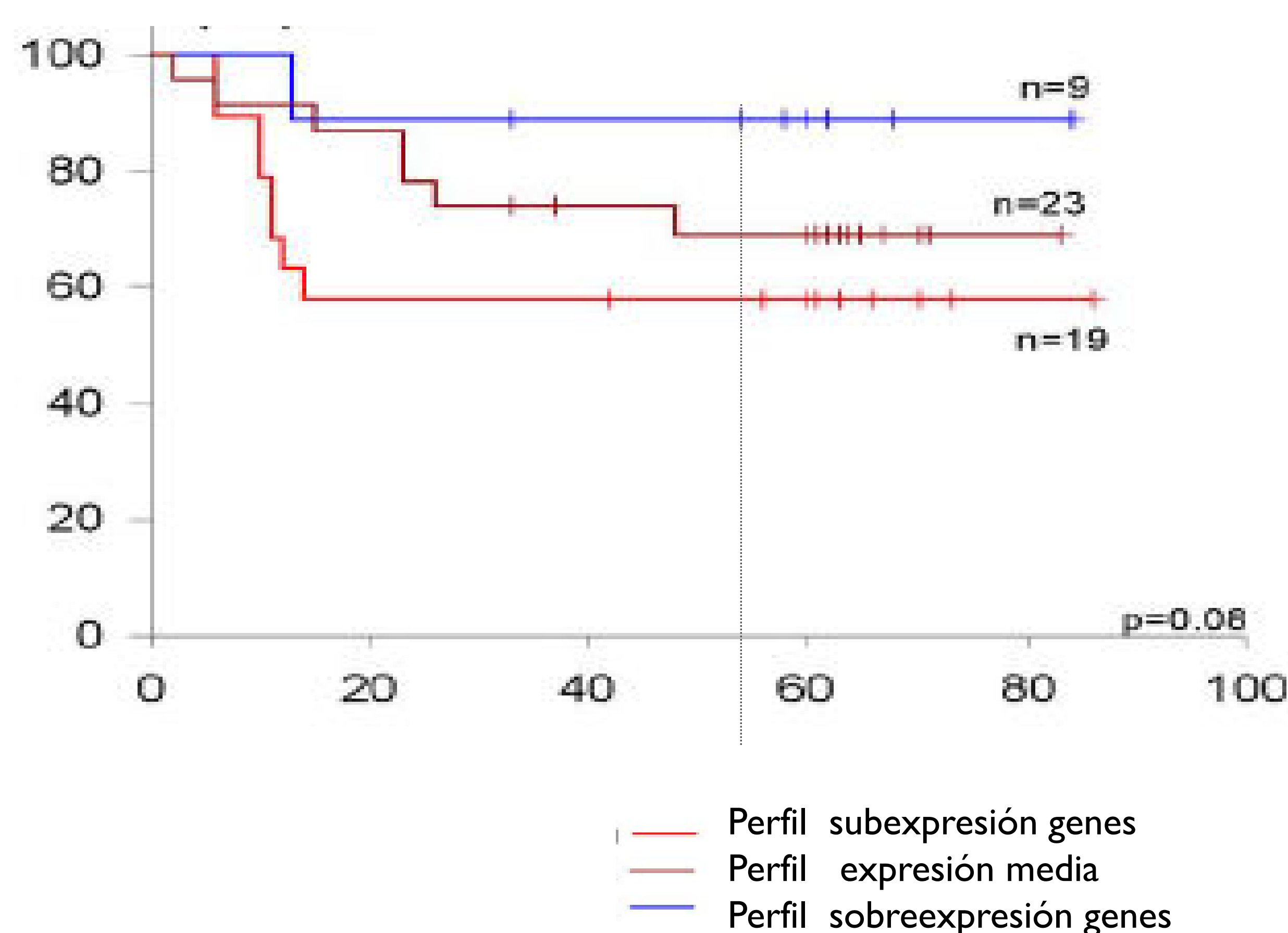


Fig. 3. ANÁLISIS DE SOBREVIDA DE PACIENTES CON SOBREPRESIÓN DE GENES DE LA GLUCÓLISIS²

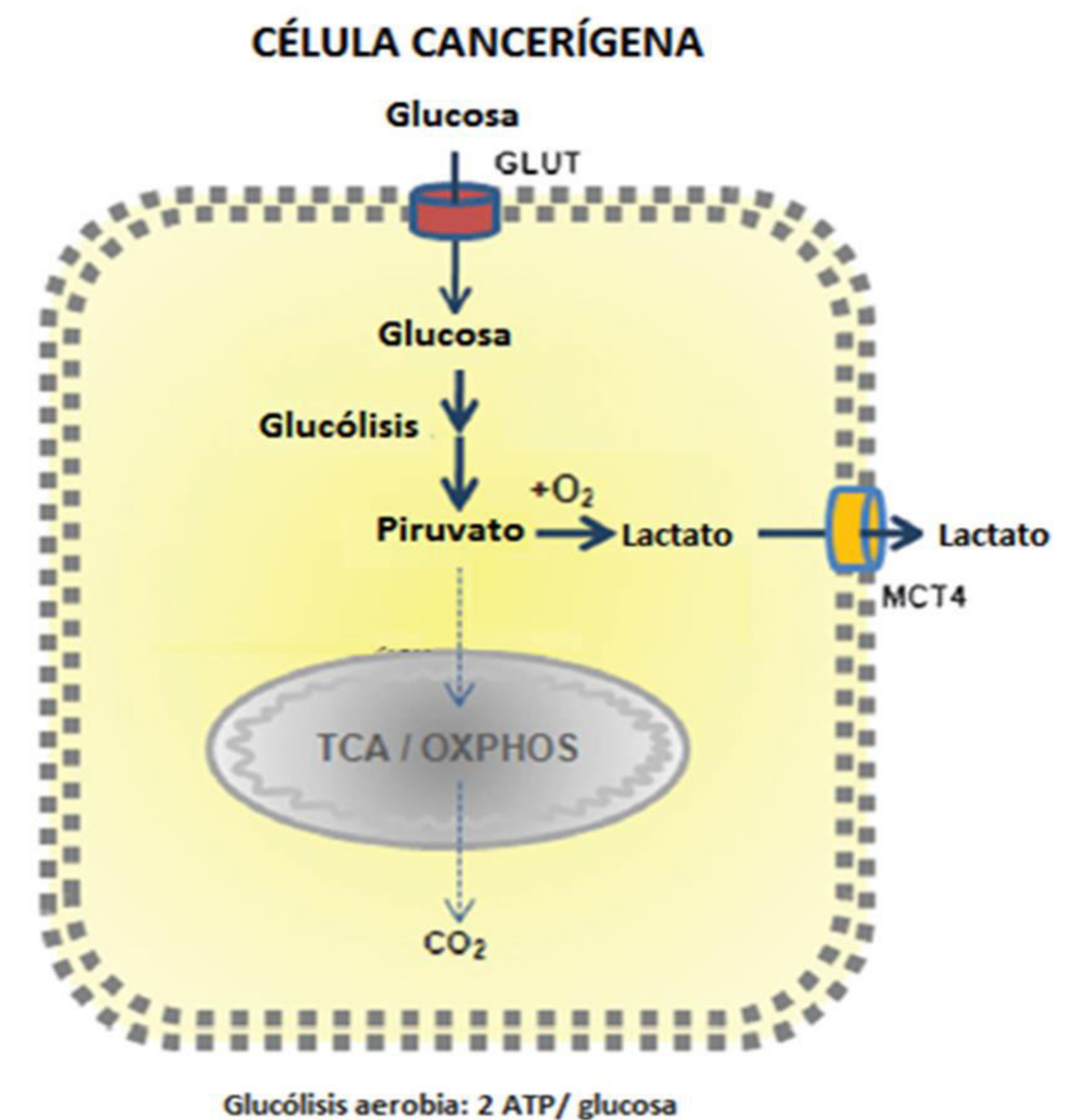


Fig. 1. METABOLISMO EN CÉLULAS CANCERÍGENAS⁴

OBJETIVOS GENERALES

Identificar marcadores de Supervivencia para Cáncer Cervical en la glucólisis

Identificar blancos terapéuticos para el Cáncer Cervicouterino en la glucólisis

METODOLOGÍA A DESARROLLAR

