

Determinación de SLPI y PAP/REG2 en el suero de pacientes con cáncer

INTRODUCCIÓN

El SLPI y la PAP son proteínas presentes en diversos sistemas (respiratorio, digestivo, genital), que nunca han sido relacionadas, y menos aún en procesos tumorales.

Hipótesis: Las proteínas SLPI y PAP participarían en el desarrollo de tumores, ya que son producidas en el microambiente tumoral y podrían influirse mutuamente para favorecer o evitar la progresión tumoral.

OBJETIVOS

Objetivo General: Determinar una posible asociación entre el SLPI y la PAP, y estudiar la utilidad de la determinación sérica del SLPI y PAP en pacientes con cáncer de mamá y de colon, antes y después de la terapia antitumoral.

METODOLOGÍA

Muestras: recolección de sangre y obtención de suero a todo paciente que se diagnostique con cáncer de mama o colon, en el Hospital de Oncología Luciano Fortabat.

Determinación de SLPI y PAP: se realizarán utilizando un ensayo de sándwich ELISA.

TUMOR	Tipo de tumor	Estadio tumoral			ESTADIO	Tipo de tratamiento antitumoral	Valores séricos de SLPI		Valores séricos de PAP/REG2	
		T2	N1	M1			Pre-Trt	Post-Trt	Pre-Trt	Post-Trt
MAMA	Carcinoma ductal infiltrante	T2	N1	M1	IV	Qx + Famidronato + Radioterapia				
COLON	Adenocarcinoma	T4	N2B	M0	IIIC	Qx + Oxiplatino + Leucovorina + Cetuximab				
MAMA	Carcinoma Lobulillar infiltrante (HER 2 -, Estrogenos -, Progesterona -)	T1	N0	M0	I	Qx + Famidronato + Radioterapia				
COLON	Adenocarcinoma	T3	N2	M1	IV	Qx + Bevacizumab				
MAMA	Carcinoma ductal (HER 2 -, Estrogenos +, Progesterona -)	T2	N1	M1	IV	Qx + Lemosol + Pamidronato				
MAMA	Bilateral- Carcinoma ductal infiltrante (HER 2 +, Estrogenos -, Progesterona -)	T1	N0	M0	I	Qx + Famidronato				
COLON	Adenocarcinoma (KRAS +)	T2	N2	M1	IV	Qx + Carboplatino + Paclitaxel + Radioterapia				
COLON	Adenocarcinoma (KRAS +)	T3	N3	Mx	III	Qx + Oxiplatino				
MAMA	Carcinoma ductal (HER 2 -, Estrogenos +, Progesterona +)	T2	N1	M0	IIIB	Qx + Docetaxel + Ciclofosfamida + Radioterapia				
COLON	Adenocarcinoma (KRAS +)	T3	N2	M1	IV	Qx + Capecitabine + Oxiplatino				
COLON	GIST	T4	N2	M0	III	Qx + Imatinib				

Jhonathan Emiliano Oscar Romero

Estudiante de Medicina, UNICEN

Escuela Superior de Ciencias de la Salud

Chuluyan Eduardo

Zanelli G

Mendiberri J

Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

jhony.rom10@gmail.com

SLPI			PAP		
Proteína no glicosilada Catiónica Peso Molecular: 11,7 kDa 107 aminoácidos 2 dominios			También conocida como REG 2 Pertenece a una familia de proteína REG, caracterizadas por tener un dominio de tipo lectina C. Peso Molecular: 16 kDa		
Expresión			Expresión		
Constitutiva en:	Modulada por:	Inducida en:	Constitutiva en:	Modulada por:	Aumenta en:
Fluidos de las mucosas de los sistemas: Respiratorio Digestivo Genital	LPS, Defensinas, Elastasa, IL-1, TNF- α , IL-6, IL-10, TGF- β , entre otras.	<ul style="list-style-type: none"> Queratinocitos Neutrófilos Macrófagos Células renales Células del epitelio intestinal 	Mucosas del: Duodeno Yeyuno Íleon Páncreas	LPS, IFN- γ , TNF- α , IL-6, IL-10, IL-22, leptina, radicales libres, estrógenos, factores de crecimiento, entre otros.	Células epiteliales sometidas a agresión Respuesta inflamatoria (E: Pancreatitis)
FUNCIONES			FUNCIONES		
Antimicrobiana Bacterias Hongos HIV	Antiproteasa Elastasa Catapsina G Tripsina Quimiotripsina Triptasa Quimasa	Anti-inflamatoria Inhibe del NF κ B	Antimicrobiana Bacterias	Antiapoptótica Y anti-oxidante	Anti-inflamatoria Inhibe del NF κ B
Mantenimiento del umbral de tolerancia de la mucosa					

RESULTADOS

Inicialmente se reclutaron 30 pacientes, de los cuales sólo 11 pudieron ser incorporados al estudio por dificultades.

Algunos de los datos demográficos de importancia de los 10 pacientes reclutados, son los siguientes:
Tipo de tumor: 5 de mama (dos estadio I, uno estadio IIIC y otros dos estadio IV) y 6 de colon (tres estadio III y tres estadio IV).

Pacientes con metástasis: 5.

CONCLUSIONES

Hasta no reclutar un número mínimo de pacientes estimado en 20 y no haber realizado las determinaciones séricas de SLPI y PAP pre y post-tratamiento, no podremos validar la hipótesis planteada.