

Investigación de la acción Farmacología del Medicamento Anticancer Liquido Tian Xian China No. 1

Instituto de Investigaciones de
Ciencia Medica Tianjin
Instituto de Medicina
Tong Hua Chang Bai Shan, Provincia de Jilin

Investigaciones han comprobado que el Liquido Tian Xian China No 1 tiene un grado significativo de inhibición del carcinoma sólido S120 "Ai's" de ratones, cáncer de pulmón de Lewis, cáncer agudo proventricular y el adenocarcinoma mucinoso del intestino humano en ratones vivos desnudos.

Acción antineoplasica del "Liquido Tian Xian China No. 1"

Experimentos con animales: Se usaron ratones de Kunmin, proporcionados por ciertas unidades como la Facultad de Medicina Tianjin. Se utilizaron ratones machos y hembras que pesaban entre 18 y 22 gm.

Los ratones desnudos fueron proporcionados por el Instituto Beijing de Inspección de Organismos, los machos pesaron de 20-27gm, los antecedentes de ratones Ceba del tumor: Sarcoma de ratón S180, "Ai's" carcinomas sólidos y agudos, cáncer agudo proventricular del ratón, cáncer del pulmón de Lewis y leucemia de ratón L1210.

Adenocarcinoma mucinoso del intestino humano: Introducido por el departamento de patología anatómica en su rama de enseñanza e investigaciones de La Facultad de Medicina de Beijing, injertados en la capa subcutánea de la parte posterior del dorso del ratón desnudo como modelo.

Medicamento: "Liquido Tian Xian China No. 1" que es un Liquido de la Medicina

China tradicional que se toma por boca y fue proporcionado por el Instituto de Medicina Tong Hua Chang Bai Shan, Provincia de Jilin.

Método Experimental: Un método de descarte sencillo para cepas de tumores de acuerdo con los procedimientos controlados por la Conferencia Nacional de Medicina Anticancer de 1978. Los resultados se ven en la Tabla 1.

El experimento de inhibición del cáncer humano se realizó de acuerdo con los siguientes procedimientos. Primeramente, dejar que la mesa de operaciones estéril se ventile por más de media hora; colocar la jaula del ratón (equipada con un filtro bacteriano) en la mesa de operaciones después de esterilizarlo dos veces con alcohol al 75%. Sacrificar el ratón desnudo que es fuente del tumor por medio de jalonear la columna cervical. Extraer el tejido neoplásico y cortarlo en pedazos de 0.3 - 0.4 mm. Vacunar el tejido neoplásico a la capa subcutánea de la espalda de cada ratón con una aguja de punción #7. Después de vacunar el tejido del tumor humano por 30 días, selecciona 24 ratones desnudos con un tumor de igual tamaño y dividirlos en 4 grupos, que fueron: Grupo Control, Grupo "Líquido Tian Xian China No. 1", Grupo 5FU, y el grupo SJAMP. De estos el Grupo Control consistía de 9 ratones y los demás grupos de 5 ratones para los restantes 5 grupos.

Antes del tratamiento, el Grupo Control tuvo en promedio un tumor de 8.10mm de diámetro (diámetro longitudinal + diámetro transversal/2). El Grupo del Líquido Tian Xian China No. 1 tuvo un promedio de diámetro de tumor de 8.6 mm. La dosis terapéutica del Líquido Tian Xian China No.1 es de 2.5 ml/kg, dado por lavaje una vez al día por 21 días. Se sacrificaron todos los animales a las 24 horas de la última dosis. Extraer los tumores y pesar los tumores y los ratones. Calcular la tasa de inhibición usando la siguiente fórmula.

Tasa de inhibición del tumor % = $\frac{(\text{peso promedio del tumor del grupo control} - \text{peso promedio del tumor del grupo tratado})}{\text{peso promedio del tumor del grupo control}} \times 100\%$

Resultados del experimento: Dentro de los 6 tipos de tumores usados, hemos descubierto que el "Líquido Tian Xian China No. 1" tiene el mejor efecto para tumores sólidos, en especial cáncer agudo proventricular, pero no es efectivo para leucemia o tumor del tipo ascítico. Encontrará los resultados en la Tabla 1.

Cepa del Tumor	Numero del Animal	Dosis g/kg	Forma de aplicación y numero de veces	Tasa de inhibición %, o tasa de prolongación de la vida.	Valor P
S ₁₈₀	10	2	PO ₁₂	35.6	
	10	5	PO ₁₂	48.3	<0.05
	10	grupo control	PO ₁₂		
"Ai's" carcinoma sólido	9	2	PO ₆	54.9	<0.01
	9	5	PO ₆	51.46	<0.01
	9	grupo control	PO ₆		
Cáncer de pulmón de Lewis	5	2	PO ₈	46.9	<0.05
	5	5	PO ₈	36.4	>0.05
	5	grupo control			
cáncer agudo proventricular	6	2	PO ₁₄	36.5	<0.01
	6	5	PO ₁₄	57.8	<0.01
	6	grupo control	PO ₁₄		
"Ai's" carcinoma con ascitis	10	2	PO ₆	7.5 days	
	10	5	PO ₆	3.0	
	10	grupo control	PO ₆	7.1	
L ₁₂₁₀	6	2	PO ₈	8.2 days	
	6	5	PO ₈	8.4	
	8	grupo control	PO ₈	8.0	

Tabla 1. La acción antineoplásica del "Líquido Tian Xian China No. 1"

También tiene acción terapéutica definitiva sobre el adenocarcinoma mucinoso del intestino humano en el cual se alcanza una tasa de inhibición de hasta 48.06%, P<0.05. Por favor vea la Tabla 2.

Grupo	Numero de serie del animal	Posología, forma de aplicacion y cantidad de aplicaciones	Peso del animal		Diámetro promedio (mm) al comenzar el experimento.	Peso del tumor (gm) al final del experimento	Tasa de inhibición del tumor	Valor P
			Beginning	End				
	1	"0"	23.5	20.0	9.0	1.10		
	2	0.5% entre el Líquido	24.0	22.0	6.7	0.50		
	3	0.2ml / día	24.5	23.5	6.0	1.95		
Control	4	Total de 21 días	23.7	20.0	5.3	1.60		
Grupo	5		22.5	22.0	7.3	0.80		
	6		24.0	20.0	10.0	1.70		
	7		24.5	19.0	9.4	0.70		
	8		23.0	20.5	10.8	2.20		
	9		24.0	24.0	8.4	1.10		
Valor promedio			23.7	21.2	8.1	1.29		
	1	"0"	22.5	21.5	8.0	0.90		
	2	2.5g/kg, una al día	26.0	23.5	9.4	0.85		
	3	Total de 21 días	20.0	19.0	7.7	0.40		
	4		20.0	18.5	8.0	0.90		
	5		20.0	19.0	8.2	0.30		
Valor promedio			21.7	20.3	8.06	0.67	48.06	<0.05

Tabla 2. La inhibición del "Líquido Tian Xian China No. 1" en el adenocarcinoma mucinosa del intestino humano en ratones desnudos.

De la Tabla 2 queda claro que el "Líquido Tian Xian China No. 1" definitivamente tiene acción terapéutica sobre el adenocarcinoma mucinosa del intestino humano. Aunque el peso del animal ha disminuido, también ha disminuido en los del grupo control. Todos los animales

sobreviven todavía, lo cual indica que tomar la medicina continuamente durante 21 días con esa dosis, no hay reacción tóxica en los animales. En resumen, los resultados experimentales sobre el tumor animal y el cáncer humano indican que el "Líquido Tian Xian China No. 1 tiene un efecto marcado sobre los tumores del sistema digestivo y cáncer del pulmón.