

**Badanie Farmakologicznego Oddziaływania
Przeciwnowotworowego Eliksiru China No.1 Tian Xian**

Tianjin Institute of Medical Science Research
Tong Hua Chang Bai Shan Institute of Medicine, Jilin Province

Badania przeprowadzone na Eliksirze "CHINA NO. 1 Tian Xian" wykazały jego znaczne działanie hamujące u myszy rozwój guza litego nowotworu S120, nowotworu płuc Lewis'a, odźwiłkowego nowotworu łuszczonego, oraz ludzkiego śluzowatego gruczolakoraka jelita u myszy gołej.

Antyneoplastyczne oddziaływanie Eliksiru "China No. 1 Tian Xian"

Zwierzę eksperymentalne : Mysz z Kunmin, dostarczona przez Tianjin Medical College, grupa zawierająca osobniki obu płci; męskiej i żeńskiej, wagi pomiędzy 18 ~ 22g.

Mysz goła dostarczona przez Beijing Institute of Organism Inspection, samce wagi pomiędzy 20 ~ 27g, pochodzenie myszy gołej - BALB/C-nu/nu, pochodzenie dziedziczności - NIH.

Szczep guza : Mysi mięsak lity S180, i myszy nowotwór puchliny brzusznej, myszy odźwiłkowy nowotwór łuszczonego, nowotwór płuc Lewis'a oraz mysia białaczka L1210.

Ludzki śluzowaty gruczolakorak jelita : dostarczony przez Pathologic Anatomy Teaching and Research Section of Beijing Medical College, wszczepiony w podskórne warstwy grzbietu myszy gołej jako osobnika modelowego.

Zastosowany Lek : Eliksir "China No. 1 Tian Xian" dostarczony przez Tong Hua Chang Bai Shan Institute of Medicine, Jilin Province, stosowany doustnie eliksir tradycyjnej Medycyny Chińskiej.

Metoda Badawcza : Metoda zwykłego badania przesiewowego obciążenia guzem nowotworowym zgodnie z procedurą określoną przez National Anticancer Medicine Conference w 1978 roku. Wyniki pokazano w Tabeli 1.

Eksperyment badający hamowanie wzrostu ludzkiego nowotworu przeprowadzony został zgodnie z następującymi procedurami. Najpierw wietrzono ok. pół godziny uprzednio wysterylizowany stolik operacyjny, a następnie położono na nim myszą klatkę (zaopatrzoną w filtr bakteryjny) po jej uprzedniej, dwukrotnej sterylizacji 75% roztworem alkoholu. Uśmiercono następnie obciążoną ludzkim guzem nowotworowym modelową mysz gołą zrywając jej kręgi szyjne.. Następnie pobrano tkankę z jej guza i pokrojono na małe kawałki o rozmiarze 0.3 ~ 0.4 mm. Tak spreparowaną tkankę guza wszczepiono w podskórne warstwy grzbietowe każdej myszy używając do tego celu igły punkcyjnej #7. Po 30 dniach od wszczepienia tkanki ludzkiego guza , wybrano 24 myszy gołe z podobnym rozmiarem guza i podzielono je na 4 grupy: Grupę Kontrolną, Grupę "China No. 1 Tian Xian", Grupę 5FU oraz grupę SJAMP. Grupa kontrolna składała się z 9 myszy, a pozostałe liczyły po 5 osobników.

Przed rozpoczęciem terapii myszy w grupie kontrolnej miały średnią średnicę guza (suma średnicy wzdłużnej i poprzecznej / 2) 8,10 mm, w grupie "China No. 1 Tian Xian" wynosiła ona 8,6 mm. Dawka lecznicza Eliksiru "China No. 1 Tian Xian" wynosiła 2.5 ml/kg, podawano ją raz dziennie przez 21 dni. 24 godziny po ostatniej aplikacji leku uśmiercono wszystkie zwierzęta. Odcięto guzy i zważono je, podobnie jak i też całe myszy. Następnie wyliczono współczynnik hamowania wzrostu guzów w oparciu o poniższą formułę.

Współczynnik Hamowania wzrostu guza % = [(średnia masa guza w grupie kontrolnej - Średnia masa guza w grupie leczonej) / Średnią masę guza w grupie kontrolnej] * 100%

Wyniki eksperymentu : Pośród spektrum 6 użytych guzów, odkryto, że Eliksir "China No. 1 Tian Xian" miał lepsze działanie na odźwiłkowego litego guza łuszczonego, lecz nie był

efektywny w przypadku białaczki oraz guzów typu puchlinowego. Rezultaty te pokazuje Tabela 1.

Obciążenie guzem	Liczba zwierząt	Dawka g/kg	Forma aplikacji oraz ich ilość	Współczynnik Hamowania r % lub współczynnik wydłużenia życia	Wartość P
S ₁₈₀	10	2	PO ₁₂	35.6	
	10	5	PO ₁₂	48.3	<0.05
	10	Grupa Kontrolna	PO ₁₂		
Nowotwórlity "Ai's"	9	2	PO ₆	54.9	<0.01
	9	5	PO ₆	51.46	<0.01
	9	Grupa Kontrolna	PO ₆		
Nowotwór płuc Lewis'a	5	2	PO ₈	46.9	<0.05
	5	5	PO ₈	36.4	>0.05
	5	Grupa Kontrolna			
Odżółdkowy Nowotwór łuszczyasty	6	2	PO ₁₄	36.5	<0.01
	6	5	PO ₁₄	57.8	<0.01
	6	Grupa Kontrolna	PO ₁₄		
Nowotwór puchlinowy "Ai's"	10	2	PO ₆	7.5 dnia	
	10	5	PO ₆	3.0	
	10	Grupa Kontrolna	PO ₆	7.1	
L ₁₂₁₀	6	2	PO ₈	8.2 dnia	
	6	5	PO ₈	8.4	
	8	Grupa Kontrolna	PO ₈	8.0	

Tabela 1. Przeciw-guzowe działanie Eliksiru "China No. 1 Tian Xian"

Stwierdzono również wyraźne terapeutyczne działanie na ludzkiego śluzowatego gruczolakoraka jelit, współczynnik hamowania wzrostu sięgał w tym przypadku do 48.06%, $P < 0.05$, prosimy sprawdzić Tabelę 2.

Grupa	Numer kolejny zwierzęcia	Dawka w pojedynczym podaniu oraz ilość podań	Waga zwierzęcia		Średnia średnica guza (w mm) na początku eksperymentu	Waga guza (g) na koniec eksperymentu	Współczynnik hamowania wzrostu guza	Wartość P
			Początek	Koniec				
Grupa Kontrolna	1	"0"	23.5	20.0	9.0	1.10		
	2	0.5% półpłynna	24.0	22.0	6.7	0.50		
	3	0.2ml / dzień	24.5	23.5	6.0	1.95		
	4	W sumie 21 dni	23.7	20.0	5.3	1.60		
	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		
Średnia wartość			23.7	21.2	8.1	1.29		
ELIKSIR "CHINA NO. 1 TIAN XIAN"	1	"0"	22.5	21.5	8.0	0.90		
	2	2.5g/kg, jeden raz dziennie	26.0	23.5	9.4	0.85		
	3	W sumie 21 dni	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		
Średnia wartość			21.7	20.3	8.06	0.67	48.06	<0.05

Tabela 2. Hamowanie przez Elikvir "China No. 1 Tian Xian" wzrostu ludzkiego śluzowatego gruczolakoraka jelit u myszy gołej.

Z Tabeli 2. wynika, że Elikvir "China No. 1 Tian Xian" posiada znaczne terapeutyczne działanie na wzrost ludzkiego śluzowatego gruczolakoraka jelit u myszy gołej. Choć waga zwierząt nieco spadła, w stosunku do tej jaką miały zwierzęta w grupie kontrolnej, wszystkie zwierzęta wciąż żyły, co wskazywało na to, że otrzymywanie przez zwierzęta ciągle przez okres 21 dni dawki leku nie wywołały u nich żadnej toksycznej reakcji. Podsumowując, wyniki eksperymentu, na guzach zwierzęcych i ludzkim nowotworze wskazują, że Elikvir "China No. 1 Tian Xian" ma bardzo dobre działanie na guzy układu trawiennego i nowotwory płuc.

Powrót [do GÓRY](#).