



RISULTATI DEL PROTOCOLLO CYTOZYM 3457

RIDUZIONE DI METASTASI EPATICHE TRATTATE CON CITOZYM

15. Animali C 57 inoculati con cellule della linea B16 F10 (muscolo striato coscia e gamba destra) e trattati e non trattati con Citozym 3457 divisi in gruppi di 5 A-B-C

PROTOCOLLO:

somministrazione del prodotto: il prodotto è stato somministrato per via intraperitoneale. Inoculo di 150 mg/0,3 ml ogni 24 ore alimentati *ad libitum*

PROTOCOLLO SPERIMENTALE

- 1) inizio trattamento tempo 0 e successivo inoculo dopo 24 ore di 2x 10⁶ cellule
B16-F10 sospese in PBS buffer (Gruppo A)
- 2) inizio trattamento tempo 0 e successivo inoculo dopo 48 ore di 2x 10⁶ cellule
B16-F10 sospese in PBS buffer (Gruppo B)
- 3) inizio trattamento tempo 0 e successivo inoculo dopo 72 ore di 2x 10⁶ cellule
B16-F10 sospese in PBS buffer (Gruppo C)
- 4) peso corporeo dei 3 gruppi
- 5) Valutazione massa tumorale nei 3 gruppi tabella 1
- 6) Dopo 72 ore, sacrificio e autopsia dei topi trattati e non trattati
 - a) Valutazione delle metastasi
 - b) estrazione del tumore dal muscolo e valutazione del peso
 - c) angiogenesi della massa tumorale
- 7) istologia della massa tumorale e delle metastasi

IMPORTANTI RIDUZIONE DI METASTASI EPATICHE TRATTATE CON CYTOZYM

protocollo sperimentale simile al precedente ma senza trattamento con il Citozym

RISULTATI:

ANIMALI NON TRATTATI

peso animali (grammi)	A 170	B 180	C 155
massa tumorale(centimetri)	1	2	3
metastasi (visive)		PDx4 F2	PDx7F4
peso tumore (grammi)			

RISULTATI :

ANIMALI TRATTATI

peso animali (grammi)	A 160	B 170	C 175
massa tumorale(centimetri)	1	1,5	2,7
metastasi (visive)		PDx2 F0	PDx3F1
peso tumore (grammi)			

conclusioni:

In questo esperimento è stato rilevato che negli animali Citozym trattati rispetto al gruppo non trattato una importante riduzione delle metastasi epatiche Citozym inibisce i complessi processi di espansione tumorale al momento e nel dosaggio utilizzato, osservando che negli animali Citozym trattati si evidenzia un importante aumento della sopravvivenza che risulta essere elevato del 69% rispetto al gruppo non trattato.

Sono comunque necessari ed ancora in corso diversi modelli sperimentali in vivo su diversi mammiferi di grossa taglia e sottoposti a tempi più lunghi di trattamento per ulteriori ricerche future.

Roma il 24/03/2011

Prof. Simone Beninati



dott. Francesco Antonelli

