



UNIVERSITÀ DI PISA

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche Naturali
Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Dipartimento di Patologia Sperimentale, Biotecnologie Mediche, Infettivologia ed
Epidemiologia; Centro Retrovirus

TESI DI LAUREA

**Effetto del virus dell' immunodeficienza felina su
cellule dendritiche, derivate da monociti, infettate con
spinoculazione.**

Relatore

Dott.ssa Donatella Matteucci

Candidata

Francesca Tarabella

ANNO ACCADEMICO 2006-2007

Ai miei nonni, Francesca e Ariodante

Ringraziamenti

Desidero innanzi tutto ringraziare la Dott.ssa Donatella Matteucci per avermi permesso l'utilizzo dei laboratori e per la professionalità e la pazienza con cui mi ha seguito in questo periodo. Desidero rivolgere un ringraziamento particolare alla Dott.ssa Giulia Freer, alla Dott.ssa Paola Mazzetti, al Sig. Marco Franchi che hanno saputo sciogliere ogni mio dubbio.

Un riconoscimento particolare, lo voglio rivolgere alla mia compagna di tesi Valentina per la sua sincera amicizia.

Ringrazio la mia grande Famiglia, per il sostegno datomi in questi anni di studi , lasciandomi libera di seguire le mie passioni. Infine un ringraziamento particolare va ad Andrea, per essermi sempre stato vicino anche nei momenti più difficili ,aiutandomi a raggiungere un importante traguardo.

INDICE

RIASSUNTO.....	pag. 1
ABSTRACT.....	pag. 3
1. INTRODUZIONE.....	pag. 4
1.1 Coltivazione di cellule dendritiche.....	pag. 5
1.2 Caratteristiche delle cellule dendritiche.....	pag. 7
1.3 Cellule dendritiche e controllo dell'immunità.....	pag. 12
1.4 FIV come modello animale nello studio di HIV.....	pag. 15
1.5 Recettori di HIV e FIV.....	pag. 19
1.6 Interazione tra DC e FIV.....	pag. 20
1.7 infezione e spinoculazione.....	pag. 22
2. SOPO DELLA TESI	pag. 24
3. MATERIALI E METODI.....	pag. 26
3.1 Terreni e reagenti.....	pag. 26
3.2 Anticorpi.....	pag. 26
3.3 Animali.....	pag. 26
3.4 Cellule.....	pag. 27
3.4.1 Cellule dendritiche ottenute da sangue periferico.....	pag. 27
3.4.2 Linfociti T attivati con ConA.....	pag. 28
3.4.3 Linea cellulare MBM.....	pag. 28
3.4.4 Linea cellulare FL-4.....	pag. 28
3.5 Virus.....	pag. 29
3.6 Titolazione virale.....	pag. 29
3.7 Infezione delle cellule.....	pag. 29

3.8	Determinazione del contenuto di p25 con il metodo ELISA	pag. 30
3.9	Staining intracellulare per la p25.....	pag. 31
3.10	Valutazione dell' effetto citopatico.....	pag. 32
3.11	Determinazione dei marcatori di superficie.....	pag. 32
3.12	MLR reazione allogenica.....	pag. 33
3.13	Saggio di trasmissione di FIV da cellule T.....	pag. 33
4.	RISULTATI.....	pag. 34
4.1	Infezione di iDC con FIV.....	pag. 34
4.2	Cinetica di produzione di FIV da parte di iDC.....	pag. 38
4.3	Espressione di FIV da parte di iDC infette ed effetto citopatico	40
4.4	Infezione di mDC.....	pag. 43
4.5	Il virus non altera la maturazione delle DC.....	pag. 46
4.6	Le DC feline non esprimono il CD134, ma il CXCR4.....	pag. 49
4.7	Le DC possono trasferire FIV-Pet a PBMC attivati.....	pag. 51
5.	DISCUSSIONE.,.....	pag. 53
6.	CONCLUSIONI.....	pag. 57
	GLOSSARIO.....	pag. 58
	BIBLIOGRAFIA.....	pag. 60

