



UNIVERSITÀ DI PISA

FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN PATOLOGIA CLINICA

TITOLO DI TESI

**ANALISI DELL'EFFICIENZA DI STAMINOAFERESI IN UNA CASISTICA DI PAZIENTI
AFFETTI DA LINFOMA E MIELOMA MULTIPLO IN ATTESA DI TRAPIANTO
AUTOLOGO.**

**ESPERIENZA DEL BIENNIO 2013-2014 DEL CENTRO DI RACCOLTA CELLULE
STAMINALI DELL'OSPEDALE SANTA CHIARA DI PISA**

Relatori:

Prof. Aldo Paolicchi

Candidato:

Dott. Fabrizio Scatena

Dott.ssa Elisa Di Curzio

Anno Accademico

2013 - 2014

Indice

RIASSUNTO	<i>p 1</i>
capitolo I: scopo della tesi	<i>p 6</i>
capitolo II: introduzione	<i>p 9</i>
<u>2.1 GENERALITA'</u>	<i>p 10</i>
<i>2.1.1 Biologia della cellula staminale</i>	<i>p 10</i>
<i>2.1.2 Cellule Staminali Mesenchimali (MSC)</i>	<i>p 14</i>
<i>2.1.3 Le cellule staminali ematopoietiche</i>	<i>p 17</i>
<i>2.1.4 Fonti di cellule staminali ematopoietiche</i>	<i>p 21</i>
<u>2.2 CELLULE CD34+</u>	<i>p 27</i>
<i>2.2.1 Definizione e morfologia e funzione dell'Ag CD34</i>	<i>p 27</i>
<i>2.2.2 La cellula CD34+</i>	<i>p 33</i>
capitolo III : il trapianto autologo di HSC da sangue periferico e le patologie in cui è impiegato	<i>p 39</i>
<u>3.1 GENERALITA' E IMPIEGO DEL TRAPIANTO</u>	
<u>AUTOLOGO DI CELLULE STAMINALI DA SANGUE PERIFERICO</u>	<i>p 40</i>
<u>3.2 MIELOMA MULTIPLA</u>	<i>p 47</i>
<u>3.3 LINFOMI</u>	<i>p 62</i>
<u>3.4 LINFOMA DI HODGKIN</u>	<i>p 73</i>

capitoloIV: work up	<i>p 85</i>
<u>4.1 INTRODUZIONE</u>	<i>p 86</i>
<u>4.2 RIMA FASE</u>	<i>p 91</i>
<i>4.2.1 Valutazione idoneità' alla donazione autologa di HPC-a</i>	<i>p 91</i>
<i>4.2.2 Valutazione idoneità a Trapianto di Cellule Staminali Ematopoietiche (HPC)</i>	<i>p 98</i>
<u>4.3 SECONDA FASE</u>	<i>p 107</i>
<u>4.4 TERZA FASE</u>	<i>p 119</i>
capitoloV: risultati	<i>p 131</i>
<u>5.1 PRIMA PARTE</u>	<i>p 132</i>
<u>5.2 SECONDA PARTE</u>	<i>p 155</i>
capitolo VI: discussione	<i>p 161</i>
<i>Bibliografia</i>	<i>p 169</i>