

Università degli studi Roma Tre  
Scuola di Scienze  
Corso di laurea: Ottica e Optometria

**Tesi di Laurea di: Chiara Cesolari**

**Titolo della tesi:** Tradizione e innovazione: Agreement tra metodi di valutazione del film lacrimale per l'identificazione della sindrome dell'occhio secco

ABSTRACT

- a) Lo studio sperimentale si basa sulla ricerca di nuove metodologie di diagnosi della sindrome dell'occhio secco (OS) atte ad una valutazione quantitativa e qualitativa del film lacrimale. L'obiettivo è ricercare un possibile agreement tra i test tradizionali e i criteri giapponesi di diagnosi dell'OS con test innovativi. In particolare, si valuterà l'accordo tra lo *Strip Meniscometry Tube* (SMTube) e/o la Tomografia a Coerenza Ottica (OCT) cosicché questi possano essere eseguiti autonomamente rispetto al "gold standard" (Questionario, staining corneale con Fluoresceina, NIBUT, Schirmer 1 test).
- b) Sono stati esaminati 43 soggetti (18÷72 anni) che non presentavano storia clinica di: atopia, disturbi allergici, sindrome di Stevens-Johnson, ferite da agenti chimici, termici o radiazioni, malattie sistemiche, sottoposti ad interventi oculari e portatori di LaC. Ogni soggetto è stato sottoposto ai seguenti test per lo screening dell'OS: Questionario di tipo McMonnies "Dry Eye Survey", misura del MLMI con OCT, NIBUT con Topografo, volume lacrimale con SMTube, staining epiteliale con Fluoresceina ed infine Schirmer 1 test.
- c) I dati raccolti sono stati normalizzati, sulla base dei valori di cut-off stabiliti dalla Commissione Internazionale durante il DEWS del 2007, al fine di poter operare un raffronto tra essi mediante l'utilizzo del K-coefficient di Cohen. Tale coefficiente fornisce il grado di concordanza tra due valutatori secondo una scala che va da una completa discordanza ( $K < 0.00$ ) ad un accordo equo, moderato, sostanziale e quasi perfetto ( $0.81 \leq K \leq 1.00$ ). Nello specifico è stato effettuato un confronto sia tra lo SMTube e l'OCT con i test del "gold standard" e i criteri giapponesi sia fra loro stessi.
- d) Dal confronto effettuato (metodologie innovative vs tradizionali) è emerso, nella maggior parte dei casi, un lieve accordo ad eccezione dell'agreement tra: SMTube e Questionario McMonnies ( $k=0.286$ , accordo equo); OCT e Questionario McMonnies ( $k=-0.167$ , disagreement); SMTube/OCT e staining ( $k=0.000$ , nessun accordo). Ciò trova giustificazione proprio nella multifattorialità della sindrome dell'OS ovvero nella settorialità dei singoli test messi a confronto, i quali, ognuno per il proprio aspetto, evidenziano differenti eziologie. In altre parole, il risultato trovato mostra la difficoltà di riprodurre il "gold standard" attraverso un unico test.