



Contribution ID: 5

Type: not specified

Strumenti di imaging avanzati per prodotti medici investigativi: verso nuovi approcci per studi clinici randomizzati interventistici nelle malattie della superficie oculare

Monday, 11 November 2024 15:30 (15 minutes)

I disturbi della superficie oculare rappresentano sfide significative nei trial clinici a causa della complessità nella valutazione dell'efficacia del trattamento e della progressione delle condizioni oculari di superficie. L'utilizzo di strumenti di imaging avanzati nei trial clinici randomizzati interventistici presenta una promettente opportunità per migliorare la nostra comprensione e valutazione di queste condizioni.

Questo abstract raccoglie gli ultimi cinque anni di ricerca come Clinical Post-Doctoral Fellow e come Specialist Optometrist, con l'obiettivo di presentare l'applicabilità clinica di modalità di imaging innovative, tra cui la microscopia confocale in-vivo, l'OCT del segmento anteriore (AS-OCT) e l'Ocular Surface Analyzer (OSA), nel contesto dei trial interventistici per le condizioni della superficie oculare. Inoltre, è fondamentale considerare le misure dei Patient Reported Outcomes (PROMs) per valorizzare il punto di vista del paziente.

Metodi: Questa overview si concentra sulla presentazione delle modalità di imaging avanzate e della loro applicazione alle condizioni della superficie oculare, basandosi su cinque anni di esperienza clinica e di ricerca. Utilizzando esempi di casi clinici, verranno illustrate le capacità e le funzionalità di questi strumenti di imaging quando vengono considerati nuovi trattamenti per le condizioni della superficie oculare.

- La microscopia confocale in-vivo è utilizzata per catturare immagini ad alta risoluzione degli strati della superficie oculare, dimostrando il suo potenziale per l'imaging a livello cellulare e per visualizzare i cambiamenti associate a queste condizioni.
- AS-OCT fornisce immagini dettagliate in sezione trasversale del segmento anteriore e permette di monitorare gli effetti dei trattamenti, evidenziando il suo ruolo nella valutazione dei cambiamenti strutturali e di progressione.
- OSA simula e analizza le dinamiche del film lacrimale, contribuendo a una valutazione completa e a una migliore comprensione della salute della superficie oculare.
- PROMs sono integrati per ottenere una visione completa dell'esperienza del paziente, assicurando che il punto di vista del paziente sia considerato nelle valutazioni cliniche.

Conclusione: Questa overview mette in evidenza le capacità degli strumenti di imaging avanzati, come la microscopia confocale in-vivo, l'AS-OCT e l'OSA, nel contesto delle condizioni della superficie oculare. Gli esempi trattati dimostrano il potenziale di queste tecnologie nel migliorare le capacità diagnostiche e la comprensione delle condizioni della superficie oculare, offrendo uno sguardo sul loro potenziale applicativo nei futuri contesti clinici per migliorare la qualità di vita dei pazienti. L'integrazione delle PROMs sottolinea l'importanza di considerare il punto di vista del paziente, contribuendo a un approccio più completo e centrato sul paziente. Questa sintesi si basa su cinque anni di ricerca e pratica clinica, evidenziando l'evoluzione e l'implementazione di queste tecnologie avanzate nel trattamento delle condizioni della superficie oculare.

Presenter: Prof. RECCHIONI, Alberto (Aston University, UK)

Session Classification: CONTRIBUTI SCIENTIFICI (SESSIONE 1)