



**Presidio Ospedaliero Britannico
Via di S. Stefano Rotondo n. 6, 00184 Roma**

28 settembre 2018, ore 18-22

La visione: come comunicano occhio e cervello?

Descrizione

Facendo riferimento alle più attuali evidenze scientifiche, ed in particolare ai nostri studi a riguardo, i partecipanti all'evento riceveranno informazioni sui raffinati fenomeni neurofisiologici che permettono la visione. Questi hanno inizio dalla trasformazione degli stimoli luminosi in impulsi elettrici da parte di cellule retiniche specializzate e sarà possibile osservare, nei nostri laboratori, la complessa struttura della retina umana attraverso le scansioni "in vivo" ottenute grazie all'Optical Coherence Tomography (OCT) e di comprendere come le varie cellule retiniche generino attività elettrica misurabile attraverso l'Elettroretinogramma (ERG). Sarà inoltre possibile osservare al microscopio le caratteristiche delle cellule retiniche e dei fattori biologici responsabili del loro buon funzionamento. Gli impulsi elettrici sono veicolati, attraverso le vie nervose visive, a specifiche aree cerebrali che hanno il compito di decodificarli. Sarà quindi possibile osservare, come il cervello risponde agli stimoli visivi analizzando sia le risposte bioelettriche fornite della corteccia occipitale (tramite la registrazione dei Potenziali Evocati Visivi) che gli indicatori soggettivi della percezione visiva come l'acuità, la visione dei colori, il campo visivo.

Aperto a cittadini, ricercatori, studenti (scuole su invito)

Programma

Ore 18:00 Accoglienza

Ore 18:30 Presentazione dell'evento (Presidenza e Direzione Scientifica)

Ore 19:00 - 21.30: Visite guidate interattive in **cinque laboratori:**



I partecipanti effettueranno un percorso sperimentale didattico-interattivo in tutti e cinque i laboratori.

In relazione al numero di partecipanti si comporranno gruppi che ruoteranno in sequenza nei laboratori.

Ore 21:30 rientro nella sala riunioni, conclusioni e saluti.

Durante l'evento proiezione continua di diapositive e video del nostro IRCCS.