

S.O.C. Provveditorato
Direttore S.O.C./RUP: Dott.ssa Lucia Carrea

Oggetto:

Differenze fra angiografo a scansione laser e angiografo tradizionale.

Si riportano di seguito le considerazioni significative evidenziate dai ns. Tecnici a motivazione della richiesta di acquisto di angiografo in versione "a scansione laser" anziché in versione "tradizionale" destinato alla SOC OCULISTICA Ospedale Casale così come appaltato:

La tecnologia "scansione laser confocale" consente di ottenere immagini di alta qualità non fornibili dai retinografi tradizionali, in quanto i mezzi di contrasto (fluoresceina e ICG) sono stimolati da specifiche lunghezze d'onda ed emettono una luce di lunghezza d'onda leggermente più alta.

Per la fluoresceina, l'eccitazione è a 488 nm con un'emissione a 530 nm; per l'indocianina l'eccitazione è a 790 nm con un'emissione a 820 nm (l'infrarosso che permette di osservare il sistema vascolare della coroide).

I vantaggi del sistema a scansione confocale laser sul sistema tradizionale sono molteplici. I più importanti sono:

- ***bassa esposizione luminosa (per un maggior comfort del paziente)***
- ***alto contrasto dell'immagine, ottenuto dalla confocalità che sopprime tutte le luci parassite fuori fuoco***
- ***immagine continua per l'ottenimento dell'angiografia dinamica (16 immagini/secondo)***
- ***acquisizione digitale dell'immagine (utile ai processi di elaborazione)***
- ***alta qualità dell'immagine, necessaria nelle fasi tardive dell'ICG (late phase)***

Emerge infine che il reparto di Oculistica utilizza già da molti anni un sistema a scansione laser confocale la cui tecnologia si è dimostrata essere utile per una diagnostica differenziale di alto livello.

SOC PROVVEDITORATO
Il Direttore
Dott.ssa Lucia Carrea

