

Tumori orali: occhiali possono scovarli

Data: Invalid Date | Autore: Redazione Calabria



- Roma, 18 apr. - Speciali occhiali verdi, tutti italiani, in grado di "vedere" precocemente un tumore al cavo orale. E' il dispositivo progettato e realizzato da un team dell'Unita' di Chirurgia Maxillo-facciale dell'Universita' Cattolica di Roma, capace di identificare lesioni tumorali precoci della mucosa orale e di indicarne con precisione i margini. Lo strumento diagnostico, ideato e brevettato dall'equipe dell'Unita' Operativa di Chirurgia Maxillo-facciale del Complesso Integrato Columbus - Policlinico Gemelli diretta dal prof. Sandro Pelo ha richiesto due anni di studio nell'ambito di un progetto di ricerca, coordinato dai dottori Alessandro Moro e Francesco Di Nardo, sulla prevenzione del carcinoma del cavo orale, malattia che ogni anno in Italia causa circa 3.000 decessi.[MORE] Questa patologia e' troppo spesso trascurata anche dagli stessi pazienti i quali, in oltre il 60% dei casi, vengono visitati solo quando la malattia e' gia' negli stadi piu' avanzati e le chance di sopravvivenza a cinque anni sono purtroppo inferiori al 30%. Il dispositivo si presenta come un comune paio di occhiali ed e' uno strumento di facile impiego, semplice, leggero, poco ingombrante chiamato GOCCLES (Glasses for Oral Cancer - Curing Light Exposed - Screening). "Il dispositivo - spiega Pelo - funziona sfruttando la luce delle lampade fotopolimerizzanti presenti in ogni studio dentistico, emettendo una luce compresa in un intervallo di lunghezze d'onda da circa 400 a 500 nanometri, provocando il fenomeno dell'autofluorescenza sulla mucosa del cavo orale. Indossando gli occhiali GOCCLES e' possibile osservare la riduzione di autofluorescenza provocata dalle cellule tumorali o displasiche grazie a un filtro ottico molto selettivo, che permette di evidenziare i tessuti malati o in procinto di ammalarsi". "Per ora lo strumento e' stato impiegato nell'arco di 12 mesi su 32 pazienti appartenenti a gruppi 'a rischio', cioe' su soggetti affetti da displasie e lesioni

croniche o precedentemente trattati per carcinoma del cavo orale, forti fumatori e bevitori, pazienti in età avanzata", aggiunge Francesco Di Nardo, autore di una tesi sperimentale sulla prevenzione del cancro orale all'origine del brevetto. "Ogni paziente è stato sottoposto a ispezione tradizionale del cavo orale, seguita da esame dell'autofluorescenza effettuato mediante il nostro dispositivo. Dei 13 risultati positivi 12 erano veri positivi, come confermato dalla biopsia. Dei 12 veri positivi 3 avevano lesioni completamente invisibili a occhio nudo e 9 avevano lesioni che a occhio nudo apparivano più piccole della loro reale estensione". Il costo di un paio di occhiali GOCLES dovrebbe aggirarsi intorno ai 1000 euro.

Strumenti simili presenti sul mercato, che sfruttano lo stesso principio, ma dotati di fonte di illuminazione propria e da diverso filtro ottico, hanno costi cinque volte maggiori. .

Articolo scaricato da www.infooggi.it
<https://www.infooggi.it/articolo/tumori-orali-occhiali-possono-scovarli/12343>