

Diagnosi precoce dei disturbi visivi nei bambini: al via la prima sperimentazione trentina

22 Aprile 2024

Un progetto di teleconsulenza medico-sanitaria per la prevenzione dei disturbi visivi in età pediatrica. E' questo il macro obiettivo del progetto sperimentale avviato il mese scorso in Provincia di Trento.

Ma c'è di più: la sperimentazione in atto consentirà di facilitare la comunicazione tra operatori sanitari (Pediatri di Libera Scelta – PLS – e ortottisti/oculisti), di testare l'utilizzo di strumenti digitali certificati per la valutazione standardizzata e oggettiva di disturbi visivi in età pediatrica, migliorando la presa in carico dei piccoli pazienti, e di intercettare precocemente, anche attraverso lo sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale, disturbi visivi potenzialmente invalidanti nei bambini.

La diagnosi precoce di disturbi visivi in età pediatrica è una sfida che ricade sia **sul piano clinico che su quello economico-sociale. Per questo lo studio rientra in** uno dei quattro ambiti del progetto **“Sanità digitale e intelligenza artificiale: strumenti per avvicinare il servizio sanitario ai cittadini e per lo sviluppo del sistema provinciale”** finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento con delibera N.2475 **nel dicembre 2022** e promosso nell'ambito delle attività di TrentinoSalute4.0, a cui fanno capo l'Azienda provinciale per i servizi sanitari, la Fondazione Bruno Kessler e la Provincia autonoma di Trento.



Gli strumenti che verranno impiegati nella sperimentazione per il raggiungimento degli obiettivi includono anche la strutturazione di un canale per la **teleconsulenza** tra **PLS** e **ortottisti/oculisti**. Per questo è in fase di sviluppo l'integrazione tecnologica **tra la cartella pediatrica e la piattaforma per il teleconsulto aziendale** che permetterà al pediatra di famiglia di condividere in maniera semplice e sicura **le valutazioni con esito dubbio o positivo** con gli ortottisti/oculisti.

La strumentazione



14 sono i videorefrattometri messi a disposizione da APSS e verranno impiegati all'interno del progetto per la **valutazione del riflesso a infrarossi nei bambini fino ai 6 mesi di vita** e per lo **screening visivo fino ai 3 anni di età**. Gli strumenti sono stati consegnati a febbraio scorso ai PLS che avevano dato la loro disponibilità a partecipare allo studio, agli ortottisti dei distretti e ad un gruppo di oculisti ospedalieri.

E ancora: il **Comitato Etico di APSS** ha approvato il protocollo di ricerca **InPOSA (Individuazione Precoce di Opacità del Segmento Anteriore)** che prevede la realizzazione di **algoritmi di intelligenza artificiale per l'individuazione precoce di opacità del segmento anteriore nei lattanti**. Gli algoritmi verranno realizzati dall'**unità Data Science for Health del Centro Digital Health and Wellbeing della Fondazione Bruno Kessler** che, una volta validati, permetteranno, ai medici di avere un supporto fondamentale per la diagnosi.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/diagnosi-precoce-dei-disturbi-visivi-nei-bambini-al-via-la-prima-sperimentazione-trentina/>

TAG

- #apss
- #datascience
- #disturbi visivi
- #intelligenzaartificiale
- #occhi
- #oculisti
- #salutedigitalebenessere
- #trentinosalute4.0

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=faryixMHjVQ>

MEDIA COLLEGATI

- Leggi il comunicato stampa sul sito di Trentinosalute4.0:
<https://trentinosalutedigitale.com/blog/diagnosi-precoce-dei-disturbi-visivi-nei-bambini-al-via-la-prima-sperimentazione-trentina/>

AUTORI

- Marzia Lucianer