

Usos i aplicacions de la salut digital en els trastorns del neurodesenvolupament (TND)

Trastorns del neurodesenvolupament

2%

de la població té un diagnòstic d'**autisme**

7%

de la població té un diagnòstic de **dislèxia**

7,2%

de la població té un diagnòstic de **TDAH**

7,5%

de la població té un diagnòstic de **TDL**

Definició

Els TND són grup de trastorns que afecten el desenvolupament del sistema nerviós, apareixen a l'edat infantil i provoquen déficits en diferents dominis funcionals, com la cognició, el llenguatge, el desenvolupament social, la funció motora o el control del comportament.

Els TND més habituals

- Trastorns de la comunicació (TSP, TEL/TDL)
- Trastorns específics d'aprenentatge (dislèxia, disgrafia, discalculia)
- Discapacitat intel·lectual (DI)
- Trastorn de l'espectre autista (TEA)
- Trastorn per déficit d'atenció / hiperactivitat (TDAH)
- Trastorns motors del neurodesenvolupament

Conseqüències / impacte sobre la persona

- Trastorns de llarga durada: afecten els infants i les seves famílies des del desenvolupament primerenc fins a l'edat adulta.
- Problemes de llenguatge i comunicació
- Dificultats cognitives
- Problemes de comportament
- Problemes socials
- Fracàs escolar
- Cost elevat per a la societat: la naturalesa crònica d'aquests trastorns representa una càrrega sanitària i econòmica important per a les famílies i la societat.

La salut digital en els TND: situació actual

En els TND s'utilitzen aplicacions, robots, jocs digitals, vídeos i realitat virtual.

Es fan servir per detectar, avaluar, monitorar, diagnosticar i tractar.

Necessitat de recerca i de més proves científiques que donin suport a l'eficàcia i els ajustos clínics.

NeuroDevelop eHealth Lab (GRECIL)

Centra la seva investigació i transferència de coneixement en el camp de la salut digital aplicada als trastorns del neurodesenvolupament (TND)



Forma part del Grup de Recerca en Cognició i Llenguatge (GRECIL)



El NeuroDevelop eHealth Lab està adscrit a l'eHealth Center de la UOC.



Equip



Recerca

SOLUCIONS DIGITALS:

Crear, implementar i avaluar solucions digitals:

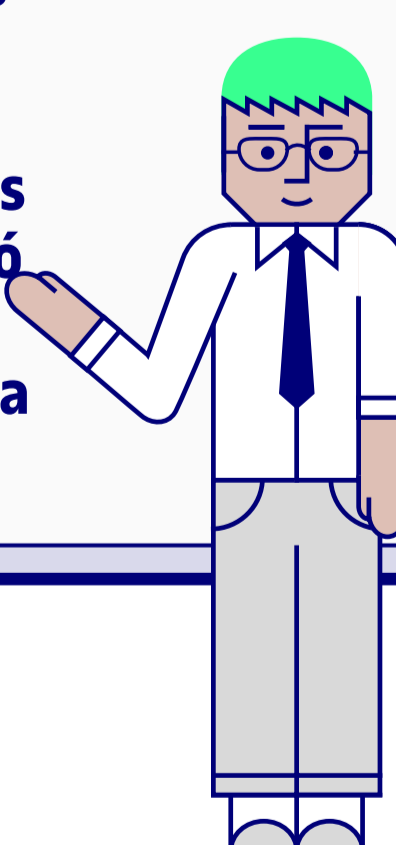
- Millorar la detecció precoç d'infants amb TND.
- Disposar d'eines d'avaluació senzilles, menys llargues i més barates.
- Millorar el tractament dels infants a partir de la neurorehabilitació i l'observació dels progressos (seguiment).

ALFABETITZACIÓ SANITÀRIA:

Crear un lloc web multimèdia amb informació veraç i amb base empírica sobre els principals TND per informar pares i mares i professionals.

Objectius

Un dels objectius principals de l'eHealth Center és aportar proves de com l'aplicació de la tecnologia millora el sistema sanitari



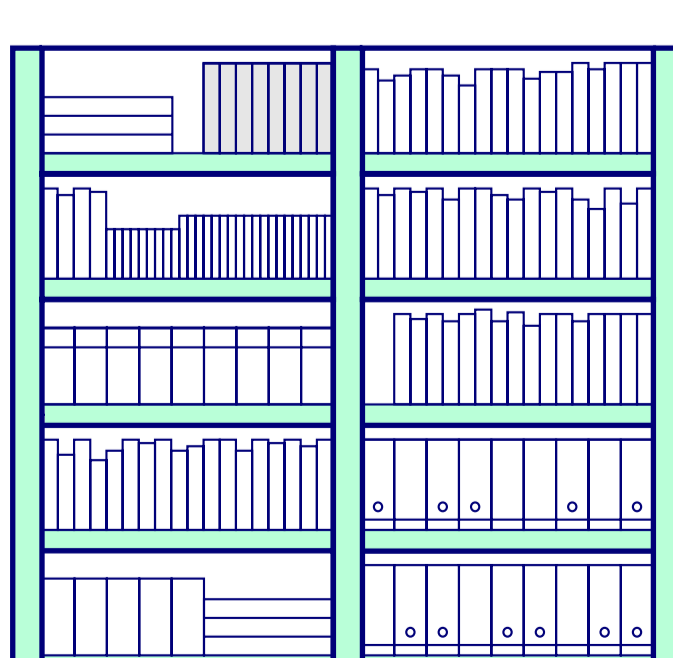
La recerca del NeuroDevelop eHealth Lab té com a objectiu promoure assajos aleatoris de control que analitzin i comprovin els criteris següents:

- Efectivitat clínica
- Impacte, viabilitat i acceptabilitat de l'usuari
- Preparació per a l'adopció clínica
- Eficiència en la prestació del servei i impacte econòmic



Producció científica

Grup de referència internacional en la recerca en diversos TND, com el trastorn del desenvolupament del llenguatge (TDL), la dislèxia, l'autisme o la discapacitat intel·lectual.



+70

articles publicats en revistes especialitzades en els darrers 5 anys

Contacte

Llorenç Andreu
landreb@uoc.edu



***** L'eHealth Center, el centre de recerca en Salut Digital de la Universitat Oberta de Catalunya, té la **missió** d'impulsar la **recerca i innovació en salut digital** de manera **transversal** a la Universitat per esdevenir un **agent de canvi social** que promogui una **transformació del sistema de salut**.