

tobii dynavox

Comunicación precoz con pacientes en cuidados intensivos

Tobii Dynavox



“Dar autonomía a personas con discapacidad motora o cognitiva”

ELA



LESIÓN MEDULAR



APHASIA



PARÁLISIS CEREBRAL



SÍNDROME DE RETT



AUTISMO



PARKINSON'S



DISTROFIA MUSCULAR



Palabras de un Usuario- Stephen

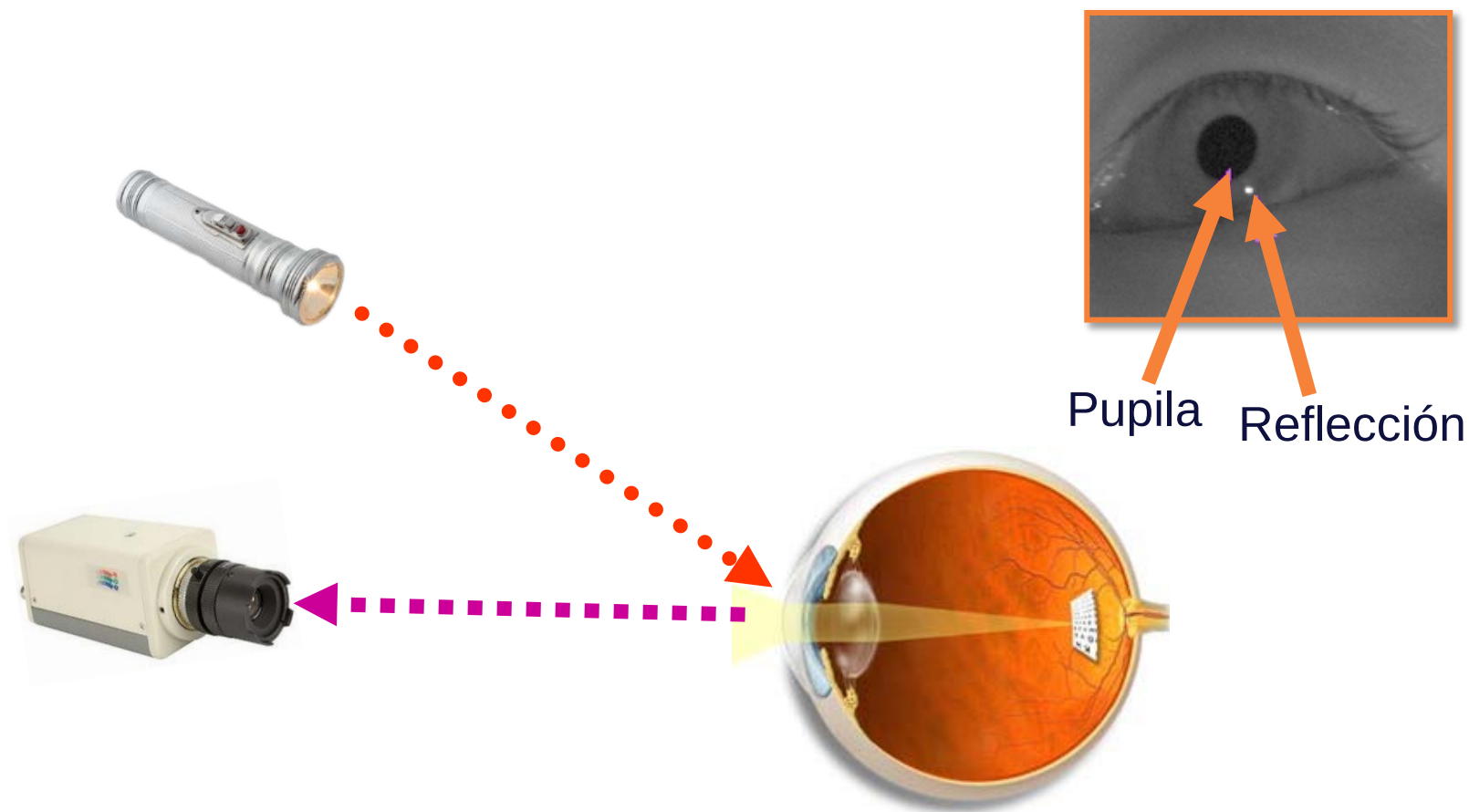
- Lesión medular



Stephen Murray
era campeón en
BMX cuando tuvo
el accidente que le
dejó quadripléjico.

- *“This technology is like an antidepressant! Because it pulled me out, of a hole, and put me back in the driver’s seat”*
- *“When I wake up in the morning, I want to go straight to my computer, now check my email, update my facebook, I can see what’s going on, the people who want to get hold of me, the people I need to contact”*

Control por Mirada – Como funciona?





Stroke

WARNING SIGNS

Stroke is a medical emergency. The American Stroke Association says you should know these warning signs because when it comes to a stroke, every second counts.

- Sudden numbness or weakness of the face, arm or leg, especially on one side of the body.
- Sudden confusion, trouble speaking or understanding
- Sudden trouble seeing in one or both eyes
- Sudden trouble walking, dizziness, loss of balance or coordination
- Sudden, severe headache with no known cause



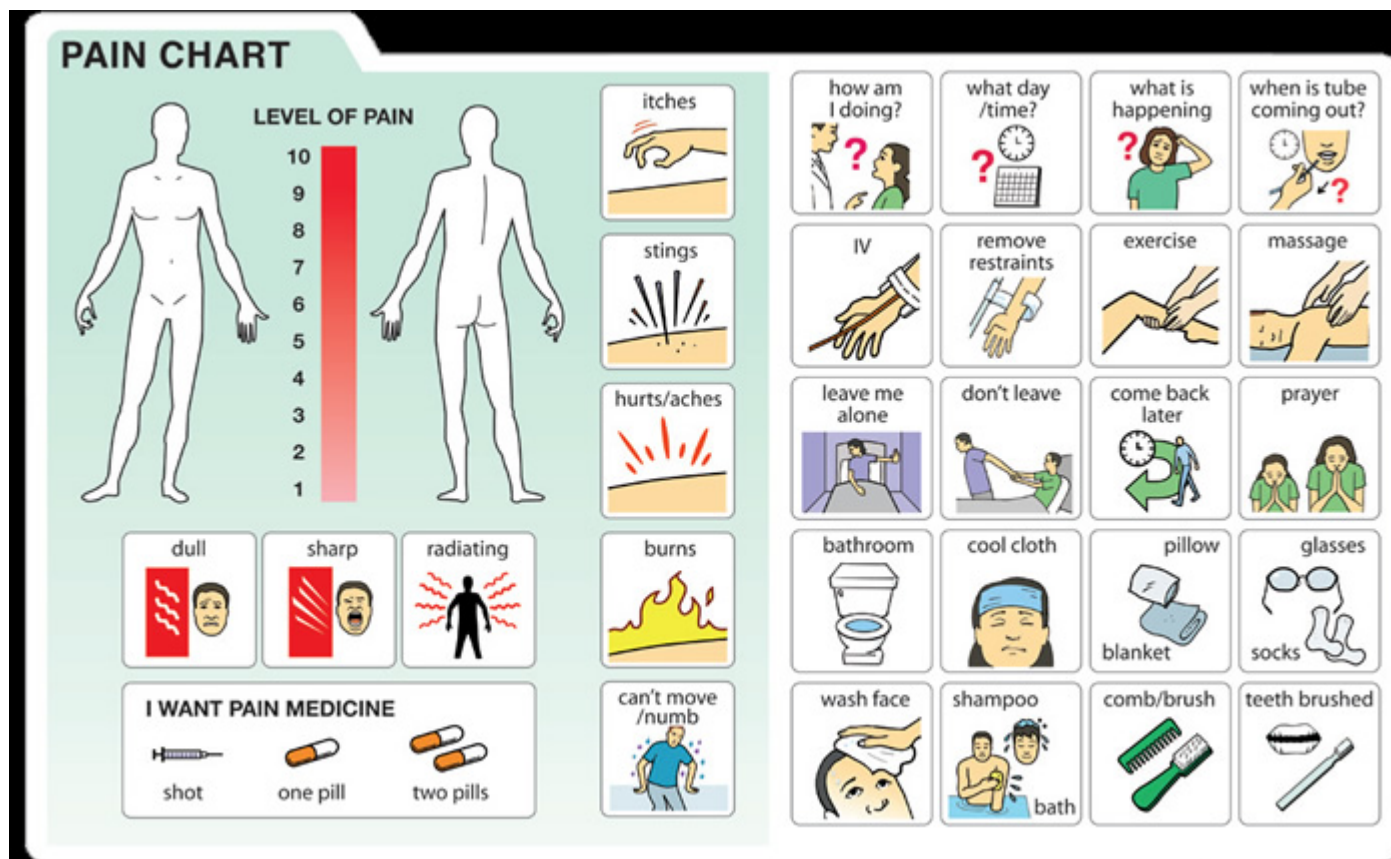
UCI - Comunicación precoz

Comunicación tradicional con el paciente..



UCI - Comunicación precoz

Plantillas de papel de comuniación

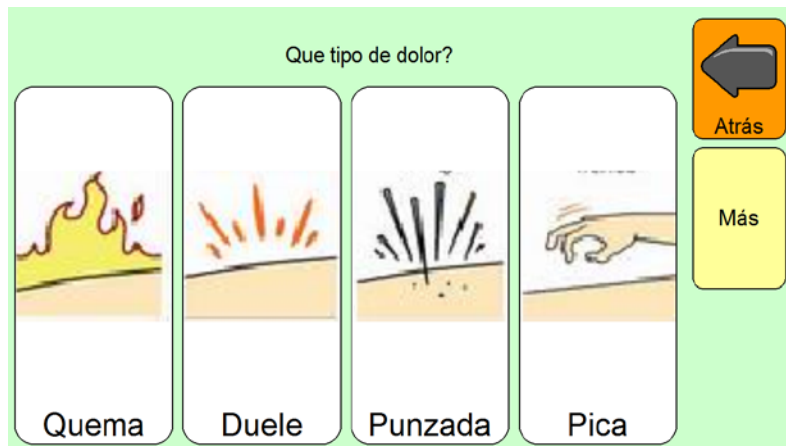
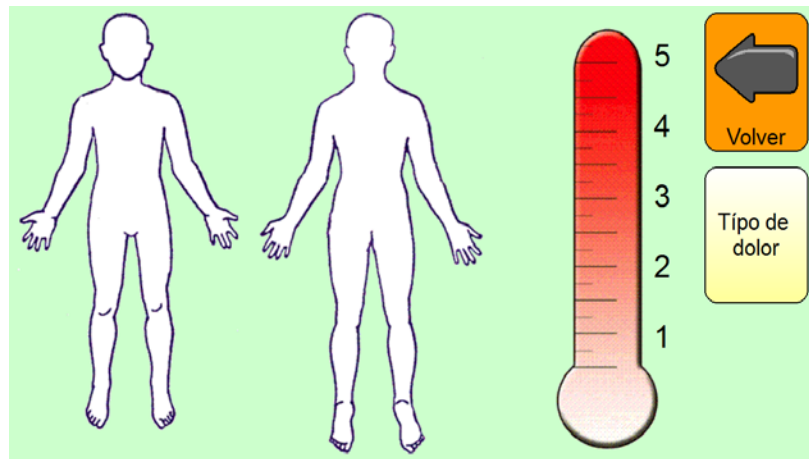
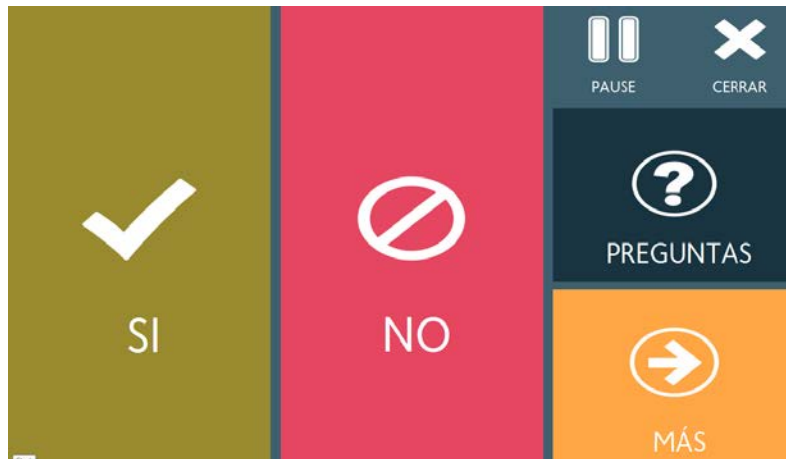


UCI - Comunicación precoz

Comunicación a través de mirada o el tacto..



Fácil de crear y adaptar páginas de comunicación para los requisitos de la UCI



Tobii I-Series: Sistema Comunicador por mirada y tacto



- Clasificación equipo Medico en EU, USA
- Facil de esterilizar con alcohol. Resistente contra agua
- Adaptación rápida, fácil de mover entre salas montado en soporte con ruedas



UCI - Comunicación precoz

- **Dar información de sus síntomas**
- **Expresar Satisfacción/insatisfacción**
- **Evaluar el nivel de dolor**
- **Participar en la planificación de su tratamiento**



Hospitales utilizando sistemas de comunicacion basadas en el control por mirada

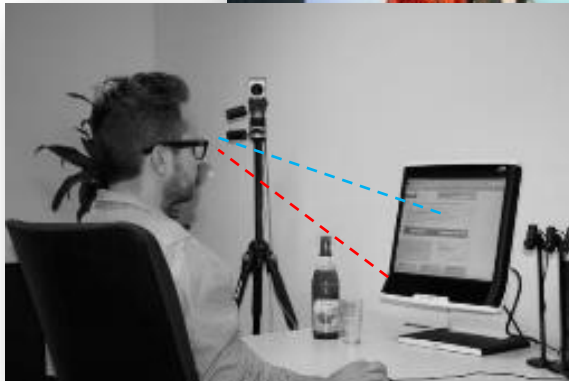
- **Bostons childrens hospital**
 - Participó en el diseño del primer dispositivo de CAA (Comunicación Alternativa y Aumentativa)
- **John Hopkins hospital**
- **Shephard Center (Atlanta)**
- **Royal hospital for neurodisability (London)**
- **Charité (Berlin)**
- **Albert Einstein Hospital (Sao Paulo, Brazil)**
- **Institut Guttmann, Rehabilitación (Barcelona)**
- **University Hospital of Rouen (France)**
- **FLENI (rehab hospital, Argentina)**
- **Karolinska (Stockholm, Sweden)**

Control por mirada vs Seguimiento visual

- El ordenador “entiende” donde estás fijando la Mirada.

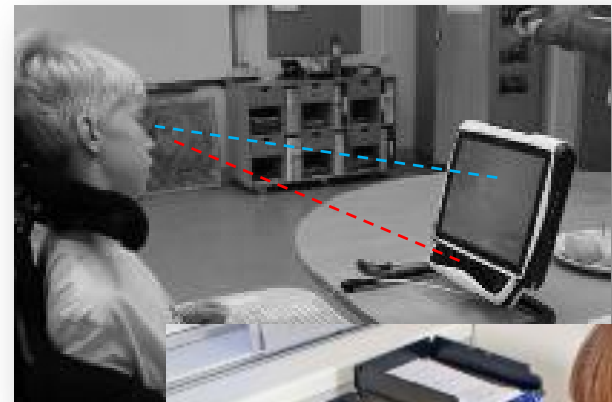
Seguimiento visual (Eye Tracking)

Estudios de la experiencia del usuario



Interacción con el ordenador

Control y interacción con el ordenador a través de la mirada

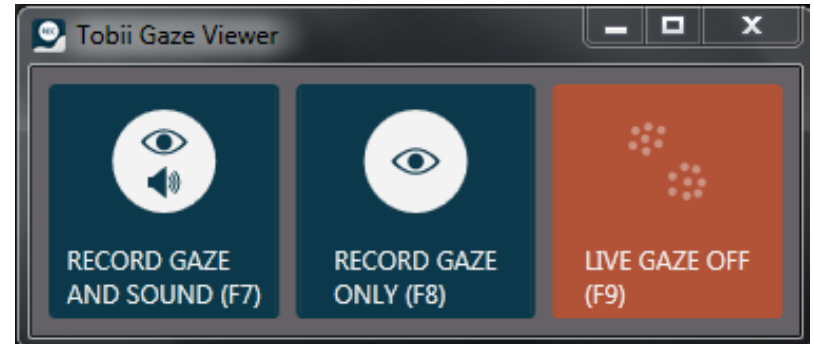


Tobii Gaze Viewer – Valoración a través de seguimiento visual



Tobii Gaze Viewer

- Pruebas de comprensión
 - Entiende las preguntas?
 - Hay una reacción adecuada?
 - Tiempo de reacción?
- Daño Cerebral
- Apoplejía
 - Valoración del campo visual /partial neglect?
- Valoración baja visión/retraso cognitivo
- Demencia
 - Visualizar proceso entero, no solo la selección
 - Evaluación más informativa de la percepción del paciente



Tobii Gaze Viewer- Evaluación cognitivo



Tobii Gaze Viewer- Evaluación cognitivo de niño con autismo



La percepción de un niño sin autismo mirando dos personas conversando.



La percepción de un niño con autismo mirando dos personas conversando.

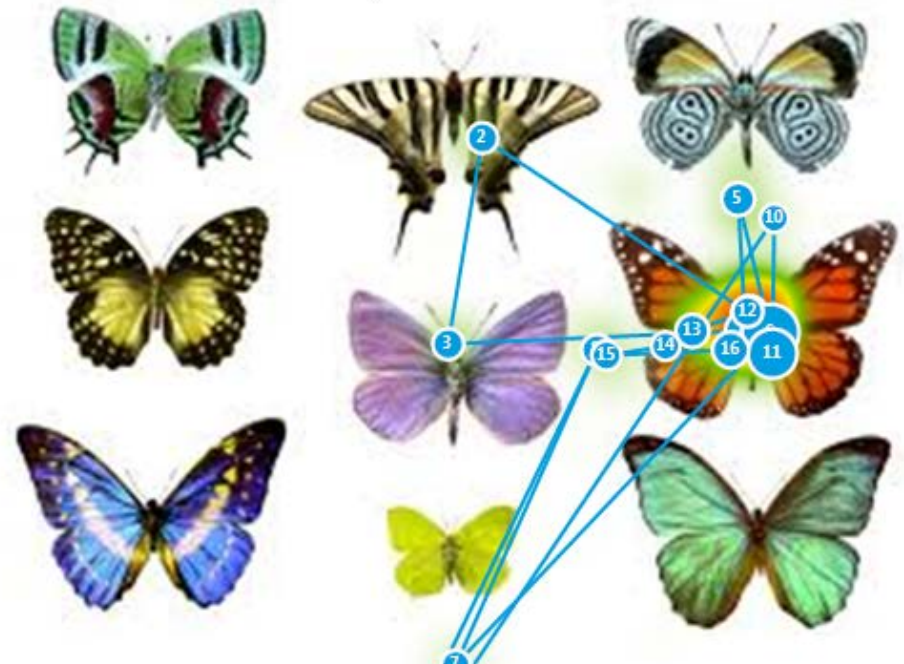
- Detección temprana aumenta la posibilidad de dar mejor ayuda al niño y su familia.
- Detección retrasada impide protección y tratamiento

Tobii Gaze Viewer- Evaluación paciente con apoplejía

Profile: Guest 2014-03-17 17:20:20

tobii

**Hospital: Stroke
(Medical evaluation)**



The screenshot displays a Tobii Gaze Viewer interface. At the top, a red banner features the Tobii logo. Below it, the text 'Hospital: Stroke (Medical evaluation)' is visible. The main area shows a collection of butterfly images. A network of blue lines connects numbered circular markers (1 through 16) placed on the butterflies, indicating the sequence of gaze points recorded by the user. The markers are distributed across various butterflies, including a green one at the top left, a yellow and black one in the middle left, a purple one in the center, and several orange and black ones on the right. A small 'www.tobii.com' watermark is present in the bottom right corner of the image area.

tobiidynavox

Gracias!

christer.norstrom@tobiidynavox.com