



El casc casteller 2.0: actualització

Àrea mèdica i de salut, CCCC



21 febrer 2026, Sabadell

¿Què en sabem 20 anys després?

- El casc ha **disminuït el nombre de traumatismes cranioencefàlics** (TCE) greus i les fractures cranials/hemorràgies intracranials en el pom de dalt.
- No hi ha constància de **cap casteller/a** del pom de dalt **amb seqüeles a llarg termini** després d'un TCE des de la seva introducció de forma generalitzada.
- **Acceptació** generalitzada dins el mon casteller.
- **Salvaguarda** de la imatge pública dels castells i factor cabdal per a assolir el **nivell casteller** actual.

¿Què en sabem 20 anys després?

- El casc casteller **no sempre es col·loca, s'ajusta** i es conserva **adequadament**, i això pot fer minvar molt la seva efectivitat.
- Limitacions de **tallatge i ajust**.
- El casc casteller **no protegeix en cas d'impactes facials directes** o impactes en d'altres zones del cap fora de l'àrea de cobertura del casc.

El casc casteller 2.0

Objectius:

1. Millorar l'ajustament (tallatge)
2. Millorar el sistema de retenció
3. Ampliar zona de protecció

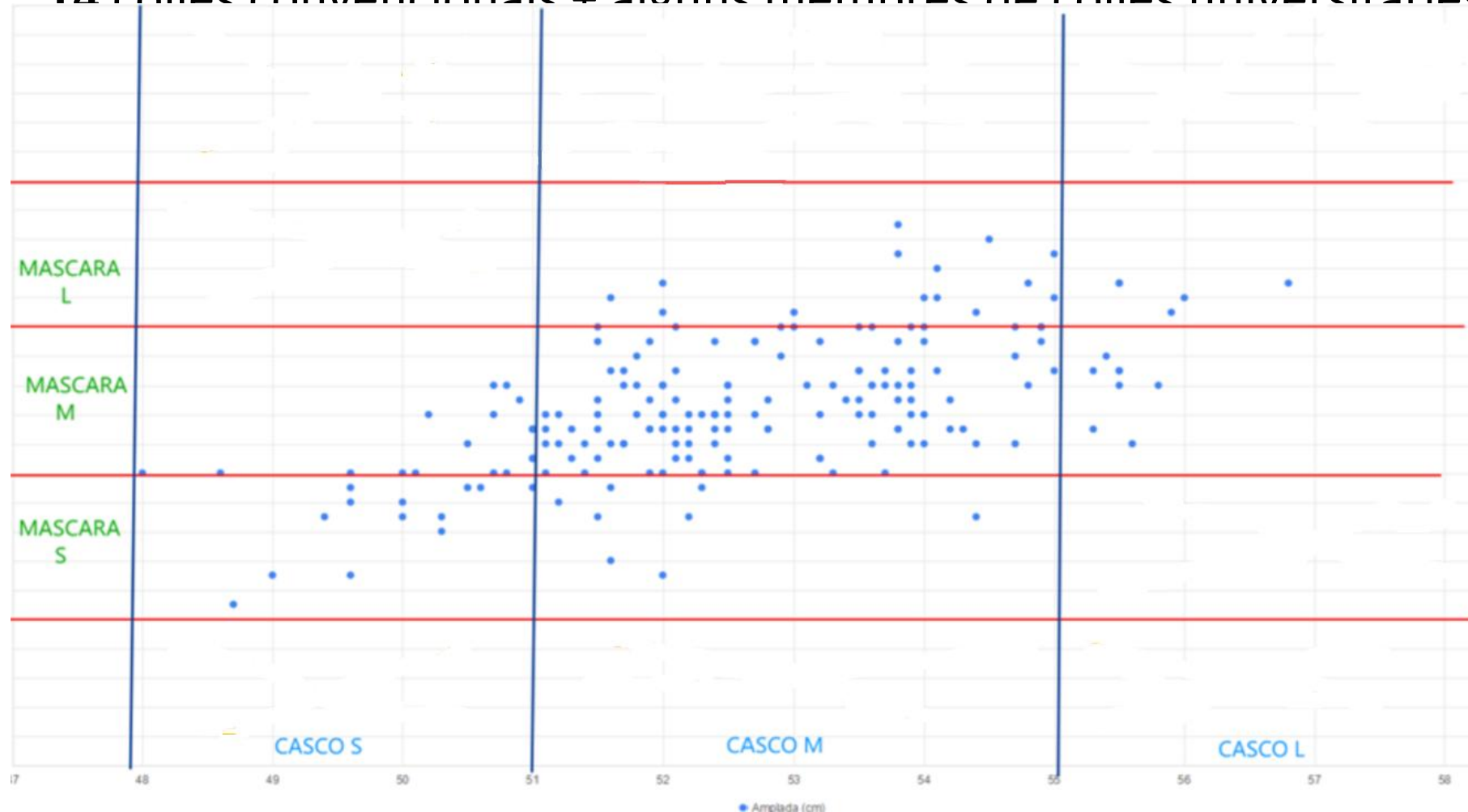
El casc casteller 2.0

1. Millorar l'ajustament:

- Material EPS (poliestirè expandit) igual que l'actual
- Casc modular universal de 3 peces (estil al de dosos actual)
- Ampliació del tallatge: S (més petita que les actuals), M i L (les actuals)
guanyant adaptabilitat en el cas d'acotxador/enxaneta.

El casc casteller 2.0

- Mesura de caps de **235** membres del pom de dalt
- **14** colles convencionals + alguns membres de colles universitàries

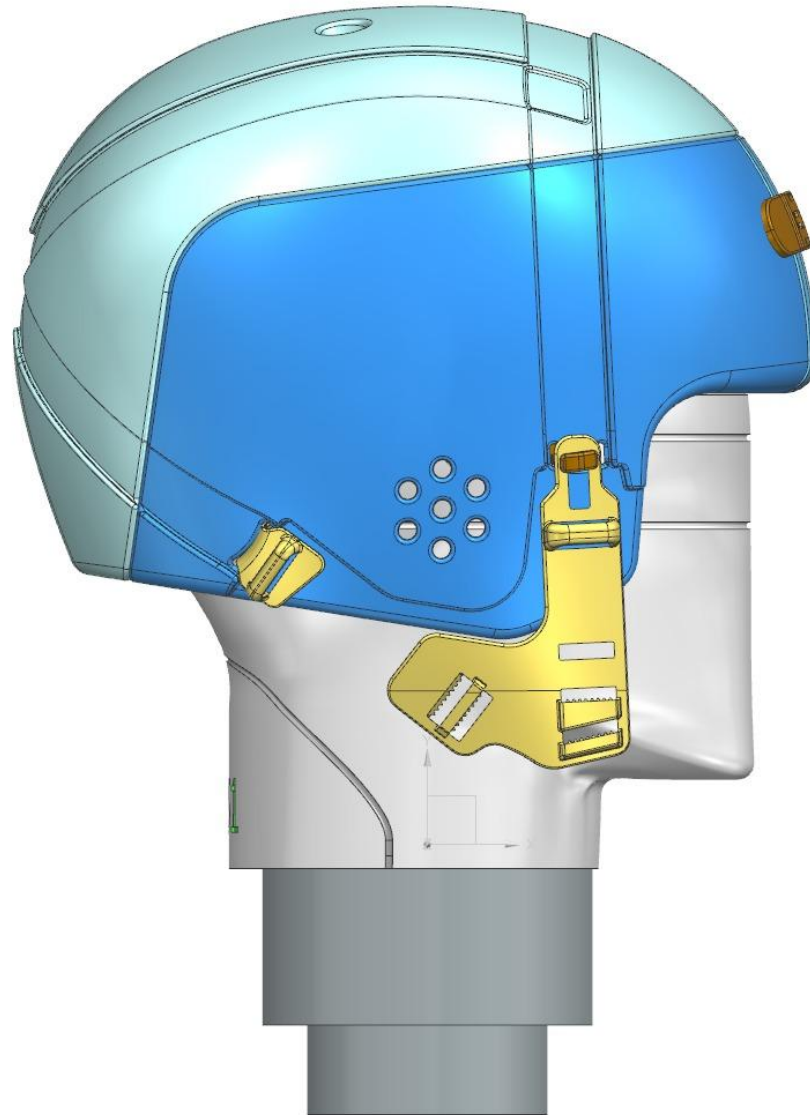


El casc casteller 2.0

2. Millorar el sistema de retenció

- Millorar la triangulació de les corretges
- Simplificar l'ajustament i valorar nous sistemes
- Revisió de material i tanques (ja optimitzats respecte al primer model)

El casc casteller 2.0



El casc casteller 2.0

3. Ampliar la zona de protecció

- NO es contempla un casc integral (dificultats tècniques, limitació greu de l'activitat)
- Avançament dels límits superior (front) i laterals del casc
- Disseny d'una **peça complementaria de protecció facial** (“màscara” o “antifaç”)

El casc casteller 2.0



El casc casteller 2.0



- Fase de proves de primers prototips: 2026
- Implantació progressiva



El protector facial casteller

- Projecte d'innovació col·laboratiu CCCC-NZI-SJD
- Aprovació de CEIm Hospital Sant Joan de Déu



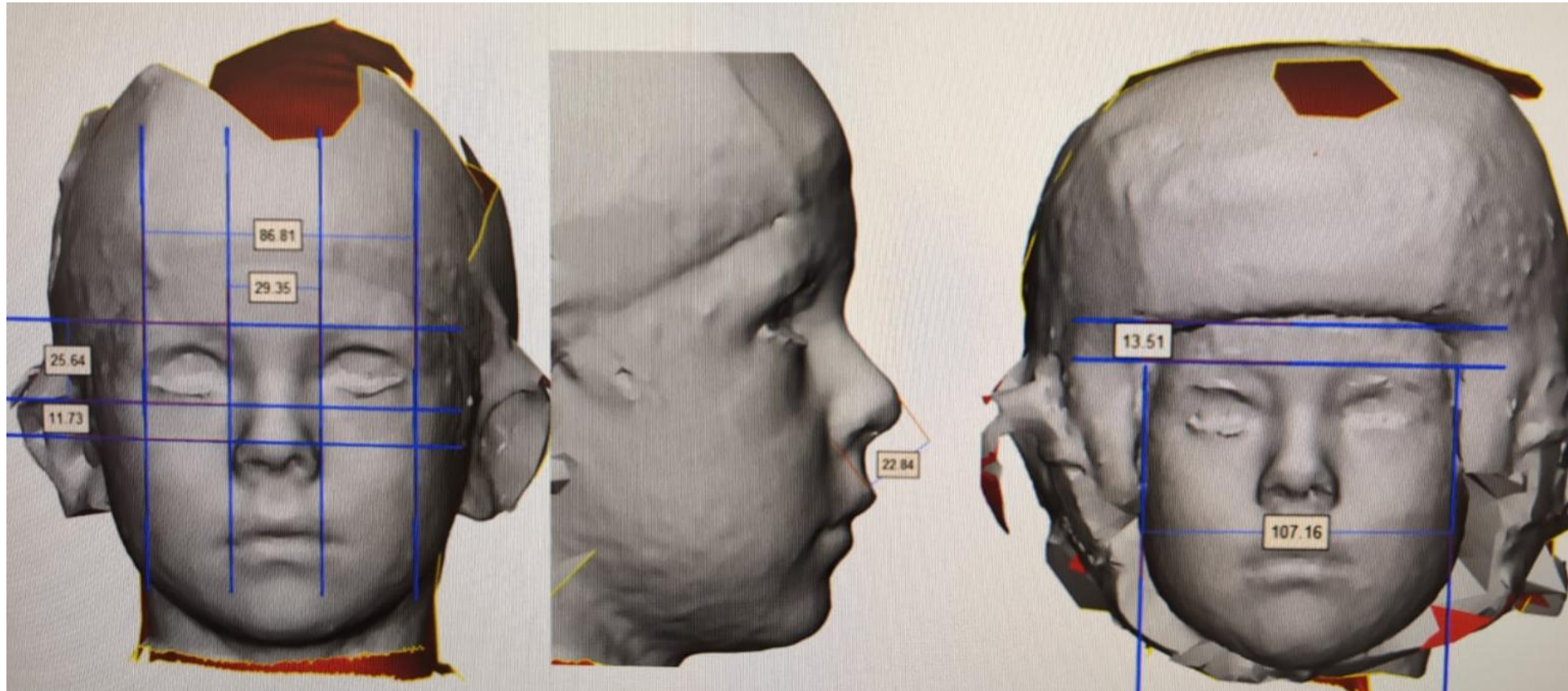
castells
Col·les Castelleres
de Catalunya

SJD Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



El protector facial casteller

- Col·laboració departaments d'Innovació, Unitat 3D, Cirurgia Maxil·lofacial, Gestió del Coneixement i Fotografia Clínica de SJD

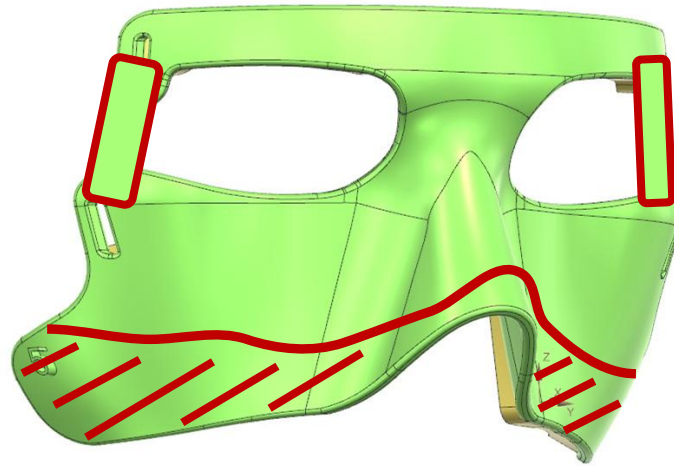


El protector facial casteller



El protector facial casteller

- Escaneig i fotografia 3D de **20 infants**



El protector facial casteller

- Independent (però complementari) al casc
- Material EPS o similar (exterior) + EVA (interior) + sistema de retenció
- 3 talles (S, M, L)
- Fase de proves de primers prototips: finals 2026?
- Implantació progressiva i voluntària

Preguntes?

Moltes gràcies