

III JORNADA

Estrategia de atención al embarazo, parto y nacimiento normal en Asturias



Martes 4 de junio de 2013

Salón de actos
Edificio Administrativo de Servicios Múltiples (EASMU)
C/ Coronel Aranda, 2,
33006, Oviedo

**PREVALENCIA
DE ANQUILOGLOSIA EN ASTURIAS**
DAVID GONZÁLEZ JIMÉNEZ.
SERVICIO DE PEDIATRÍA.
HOSPITAL CARMEN Y SEVERO OCHOA.



PREVALENCIA DE ANQUILOGLOSIA EN RN

- **BUSQUEDA BIBLOGRAFICA**
- **ESTUDIOS PREVALENCIA**
- **CONCEPTO**
- **HAZELBAKER**

ESTUDIO

- **MOTIVO**
- **DISEÑO**
- **RESULTADOS**
- **CONCLUSIONES**

PubMed

Search

RSS Save search Advanced

Help

[Show additional filters](#)

Display Settings: Summary, 100 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Filters: [Manage Filters](#)

Article types

Clinical Trial
Review
More ...

Text availability

Abstract available
Free full text available
Full text available

Publication dates

5 years
10 years
Custom range...

Species

Humans

[Clear all](#)

[Show additional filters](#)

Results: 75

- [The effect of tongue-tie division on breastfeeding and speech articulation: A systematic review.](#)
1. Webb AN, Hao W, Hong P.
Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 May;77(5):635-46. doi: 10.1016/j.ijporl.2013.03.008. Epub 2013 Mar 26.
PMID: 23537928 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [The effects of office-based frenotomy for anterior and posterior ankyloglossia on breastfeeding.](#)
2. O'Callahan C, Macary S, Clemente S.
Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 May;77(5):827-32. doi: 10.1016/j.ijporl.2013.02.022. Epub 2013 Mar 22.
PMID: 23523198 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Understanding the experiences of mothers who are breastfeeding an infant with tongue-tie: a phenomenological study.](#)
3. Edmunds JE, Fulbrook P, Miles S.
J Hum Lact. 2013 May;29(2):190-5. doi: 10.1177/0890334413479174. Epub 2013 Mar 20.
PMID: 23515085 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Benefits of frenulotomy in infants with ankyloglossia.](#)
4. Sethi N, Smith D, Kortequee S, Ward VM, Clarke S.
Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 May;77(5):762-5. doi: 10.1016/j.ijporl.2013.02.005. Epub 2013 Feb 28.
PMID: 23453795 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Division of tongue tie as an outpatient procedure. Technique, efficacy and safety.](#)
5. Mettias B, O'Brien R, Abo Khatwa MM, Nasrallah L, Doddi M.
Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2013 Apr;77(4):550-2. doi: 10.1016/j.ijporl.2013.01.003. Epub 2013 Feb 11.
PMID: 23411135 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Find related data

Database:

Find items

Search details

```
("Ankyloglossia"[Supplementary Concept] OR "Ankyloglossia"[All Fields] OR "tongue tie"[All Fields]) AND ("breast feeding"[MeSH Terms] OR ("breast"[All Fields] AND
```

Search

See more...

Recent activity

Turn Off Clear

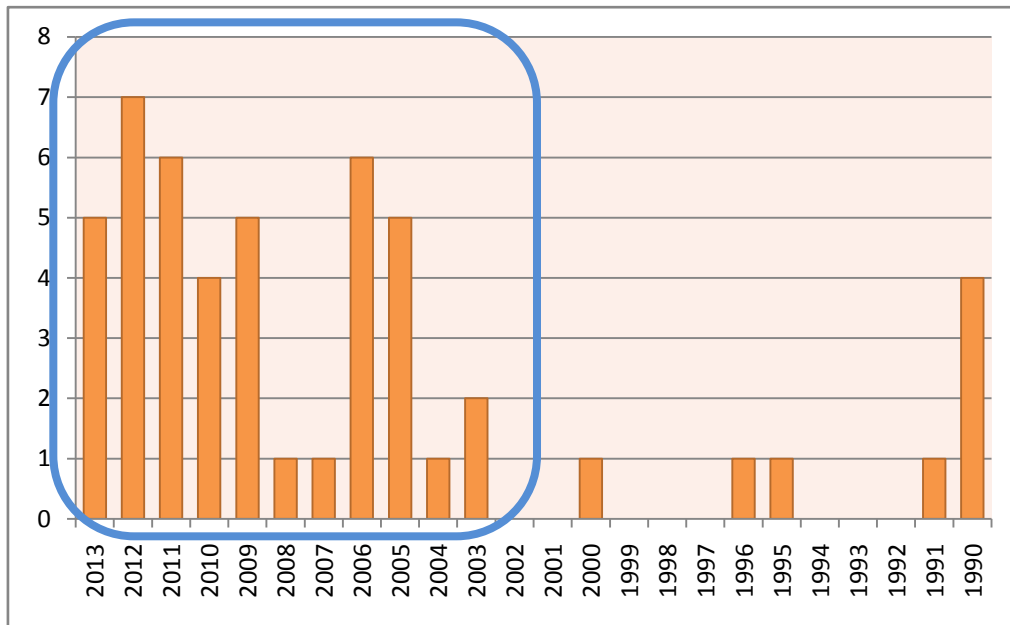
tongue tie and breastfeeding (75)

PubMed

tongue tie breastfeeding (75)

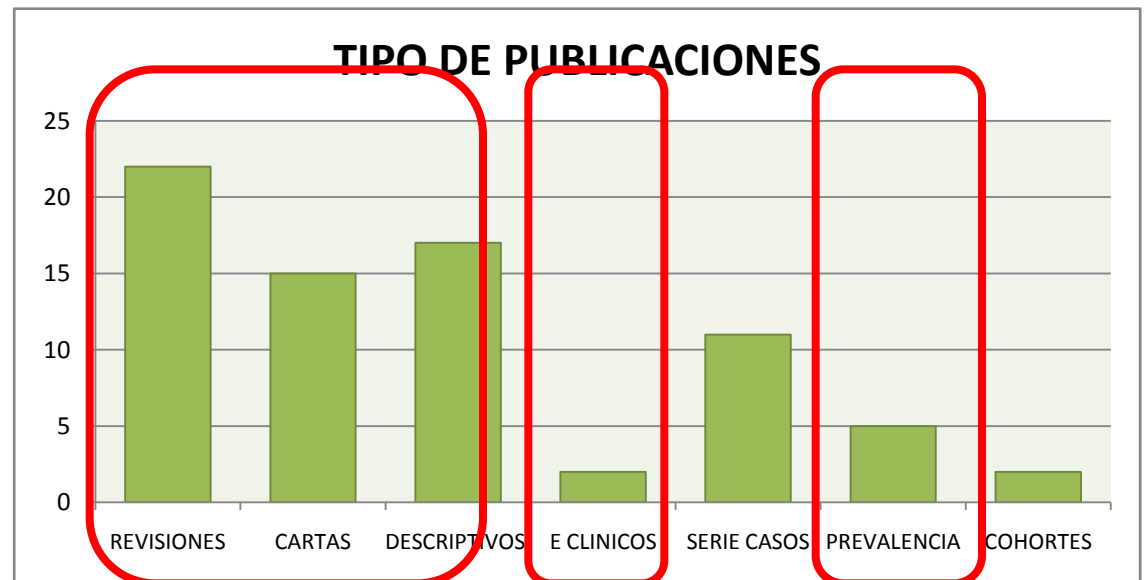
PubMed

See more...



Incremento exponencial de publicaciones desde el año 2000

- Mayoría publicaciones revisiones y cartas al editor.
- 2 ensayos clínicos aleatorizados y randomizados.
- 5 estudios de prevalencia o incidencia



Prevalence, diagnosis, and treatment of ankyloglossia

Methodologic review

Lauren M. Segal MD Randolph Stephenson PhD Martin Dawes MBBS MD FRCGP Perle Feldman MD FCFP

Table 3. Prevalence of ankyloglossia

STUDY	YEAR	N	COUNTRY	TYPE OF STUDY	DIAGNOSTIC METHOD	DAYS POSTPARTUM	PREVALENCE N (%) (95% CONFIDENCE INTERVAL)
Messner et al ⁷	2000	1041	United States	Prospective trial	None; subjective impression with clinical correlate	Not applicable	50 (4.8) (3.6-6.3)
Ballard et al ⁸	2002	3036	United States	Uncontrolled case series	Hazelbaker's assessment tool ¹⁷ for lingual frenulum function	2-3	127 (4.2) (3.5-5.0)
Griffiths ⁶	2004	521	United Kingdom	Prospective uncontrolled cohort study	None; subjective impression with clinical correlate	18	All patients in study had ankyloglossia
Hogan et al ⁵	2005	1866	United Kingdom	Randomized controlled trial	None; subjective impression with clinical correlate	3-70 (median 15)	201 (10.7) (6.6-14.74)
Ricke et al ⁹	2005	3490	United States	Case-control study	Hazelbaker's assessment tool ¹⁷ for lingual frenulum function	Both 1 and 30 days	148 (4.24) (1.1-7.42)

DEFICION ANQUILOGLOSIA

Membrana que sujeta la lengua por la línea media de la parte inferior, y que, cuando se desarrolla demasiado, impide hablar o mamar con soltura.

Diccionario de la Lengua Española. Real Academia Española. 22.^a ED.

Remanente embriológico de tejido en la línea media entre la superficie inferior de la lengua y el suelo de la boca que restringe la normalidad de movimiento de la lengua.

International Affiliation of Tongue-tie Professionals (IATP).

Toronto 2010 meeting.

CLASIFICACION DE HAZELBAKER

APARIENCIA	FUNCIÓN
Apariencia de la lengua al elevarla 2: redonda o cuadrada 1: Leve hendidura en la punta 0: Forma de V o de corazón	Lateralización 2: Completa 1: el cuerpo de la lengua pero no la punta 0: Nada
Elasticidad del frenillo 2: Muy elástico 1: Moderadamente elástico 0: Casi nada elástico	Elevación de la lengua 2: La punta toca cielo de la boca 1: Solo los bordes llegan 0: La punta queda en borde alveolar o solo lo toca al cerrar
Longitud del frenillo cuando la lengua se eleva 2: > 1 cm 1: 1 cm 0: < 1 cm	Extensión de la lengua 2: La punta sobrepasa el labio inferior 1: La punta llega sólo a la encía inferior 0: No alcanza lo anterior o la lengua se encorva
Unión del frenillo a la lengua 2: Posterior a la punta 1: Hasta la punta 0: Punta mellada	Extensión de la parte anterior de la lengua 2: Completa 1: Moderada o parcial 0: Poco o nada
Unión del frenillo al surco alveolar inferior 2: Pegada al suelo de la boca o bajo el surco 1: Pegada al surco 0: Unida al surco	Efecto ventosa ("cupping") 2: Todo el borde 1: Sólo en los lados de los bordes 0: Pobre o no ventosa
	Peristaltismo 2: Completo, anterior y posterior 1: Parcial, se origina posterior a la punta; 0: Nada o invertido
	Chasquido 2: Ninguno ; 1: Periódico 0: Frecuente o en cada succión

INTERPRETACION HAZELBAKER

PERFECTO

- Función = 14

ACEPTABLE

- Función = 11 y
- Apariencia = 10

DETERIORO
FUNCION

- Función < 11
- Apariencia < 8

Hazelbaker A. The Assessment Tool for Lingual Frenulum Function (ATLFF): use in a Lactation consultant Private Practice. Pasadena, CA: Pacific Oaks College; 1993.

CLASIFICACION HAZELBAKER

- VENTAJAS.
 - Clasificación reconocida y aprobada.
 - Objetividad.
 - Clasificar a los pacientes y orientar sobre aquellos que se beneficiarían de frenotomía.
 - Screening.
- LIMITACIONES.
 - Pacientes inclasificables.
 - Diferencias interobservador, sobre todo en los últimos 4 ítems de función.

ESTUDIO DE PREVALENCIA DE FRENILLO LINGUAL CORTO Y SUS IMPLICACIONES PARA LA LACTANCIA MATERNA EN ASTURIAS



MOTIVACIONES

- PUNTO PARTIDA: CONOCER Y DEFINIR LA MAGNITUD DEL PROBLEMA EN NUESTRA REGION.
- UNIFICAR CRITERIOS Y DEFINICIONES.
- OBJETIVOS
- IMPRESIÓN DE QUE LA PREVALENCIA ERA SUPERIOR A LA PUBLICADA HASTA LA FECHA.

- **OBJETIVOS**

Conocer la prevalencia de frenillo lingual corto en nuestro medio

- **DISEÑO Y METODOLOGIA**

- Estudio multicéntrico.

- Observacional.

- Prospectivo .

- Servicios de Pediatría/neonatología de 6 hospitales públicos del Principado de Asturias.

DISEÑO Y METODOLOGIA

- Duración: 3 meses (1 JUNIO-31 AGOSTO)
- Exploraron a todos los recién nacidos los días domingo, martes y jueves.
- Exploración durante la estancia en la maternidad.
- Se clasificaron a los niños según tengan o no frenillo lingual.
- Autorización del padre/madre o representante legal, mediante consentimiento informado.
- Se presentó el estudio para su aprobación al Comité Regional de Ética de Investigación.

DEFINICION DE CASO

- Para clasificar a un paciente con anquiloglosia debía reunir tanto criterios **anatómicos como de función**:
- **Criterios anatómicos**: mediante **inspección** y/o **palpación** una membrana anterior a la base de la lengua que se extendiera desde la lengua hacia el suelo de la boca.
 - **Tipo 1**: Lengua anclada desde la punta hasta el surco alveolar, se observa en forma de corazón.
 - **Tipo 2**: Lengua anclada desde 2-4 mm de la punta hasta cerca del surco alveolar.
 - **Tipo 3**: lengua anclada desde la mitad de la lengua hasta el suelo de la boca.
 - **Tipo 4**: el frenillo no se ve, se palpa, teniendo un anclaje fibroso y/o submucoso desde la base de la lengua hasta el suelo de la boca.

TIPOS DE FRENILLO Coryllos



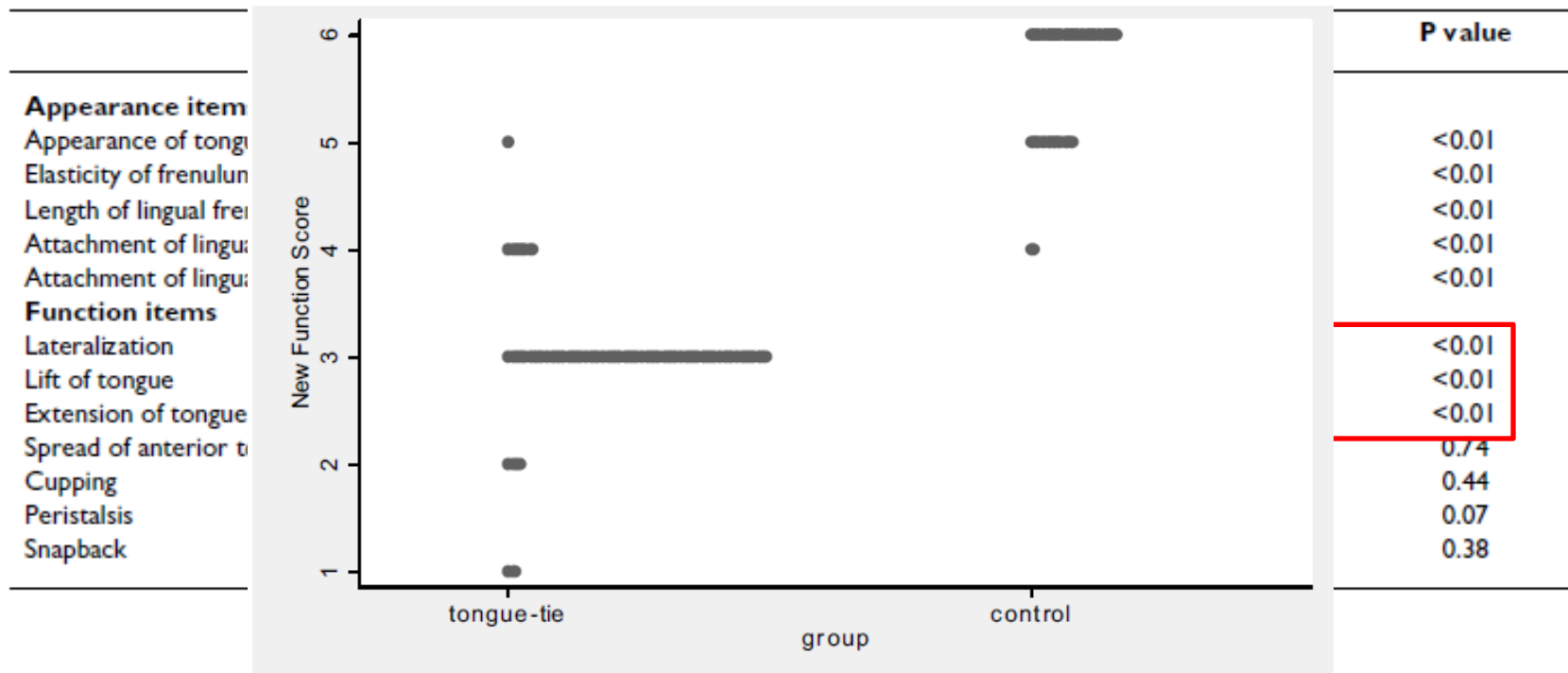
Research

Open Access

Reliability of the Hazelbaker Assessment Tool for Lingual Frenulum Function

Lisa H Amir^{*1,2}, Jennifer P James² and Susan M Donath³

Table 2: Reliability of each item



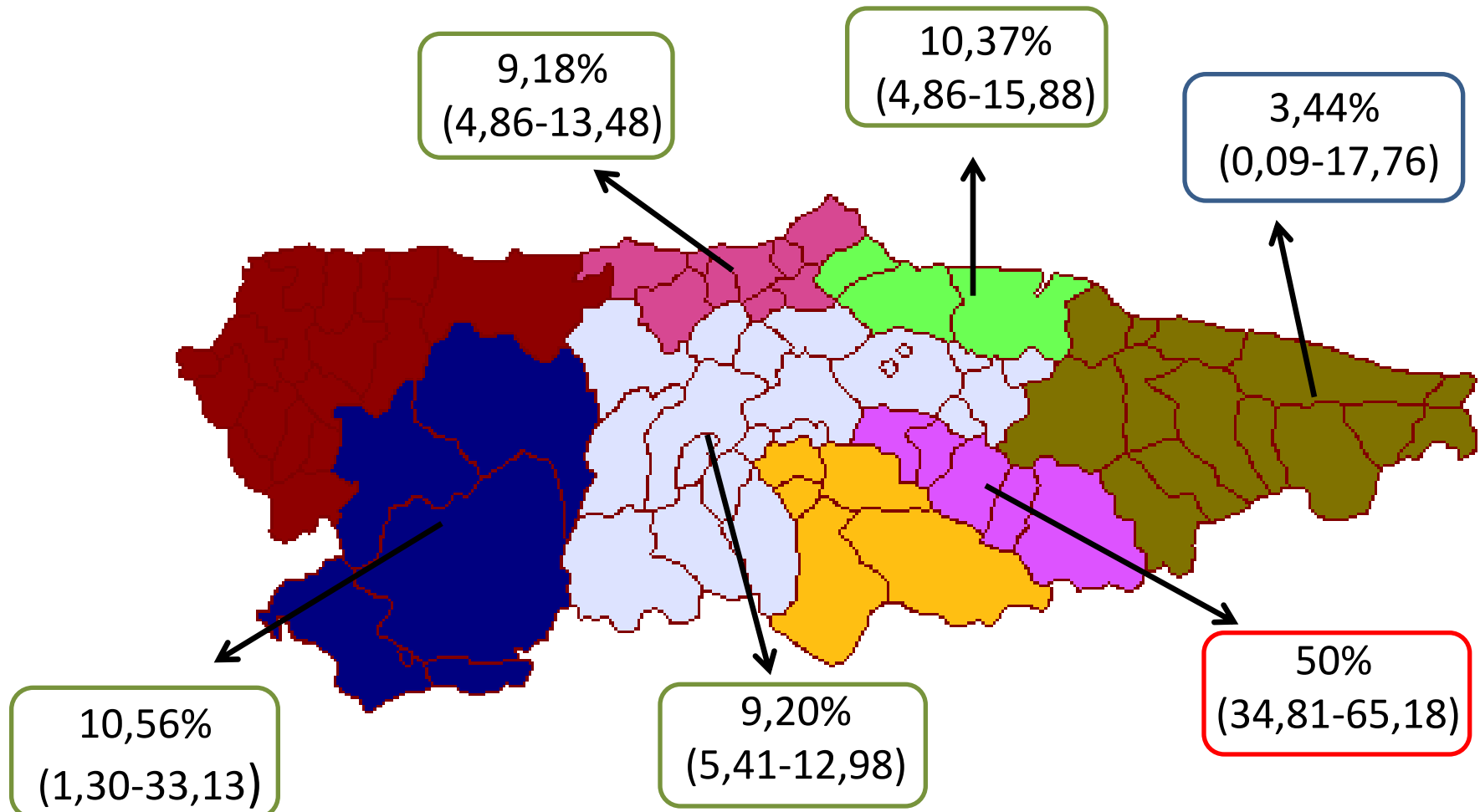
-Puntuaciones < o iguales a 4 sobre 6 en los 3 primeros items de función equivaldría a < 11 de función y/o 8 de apariencia .

DEFINICION DE CASO

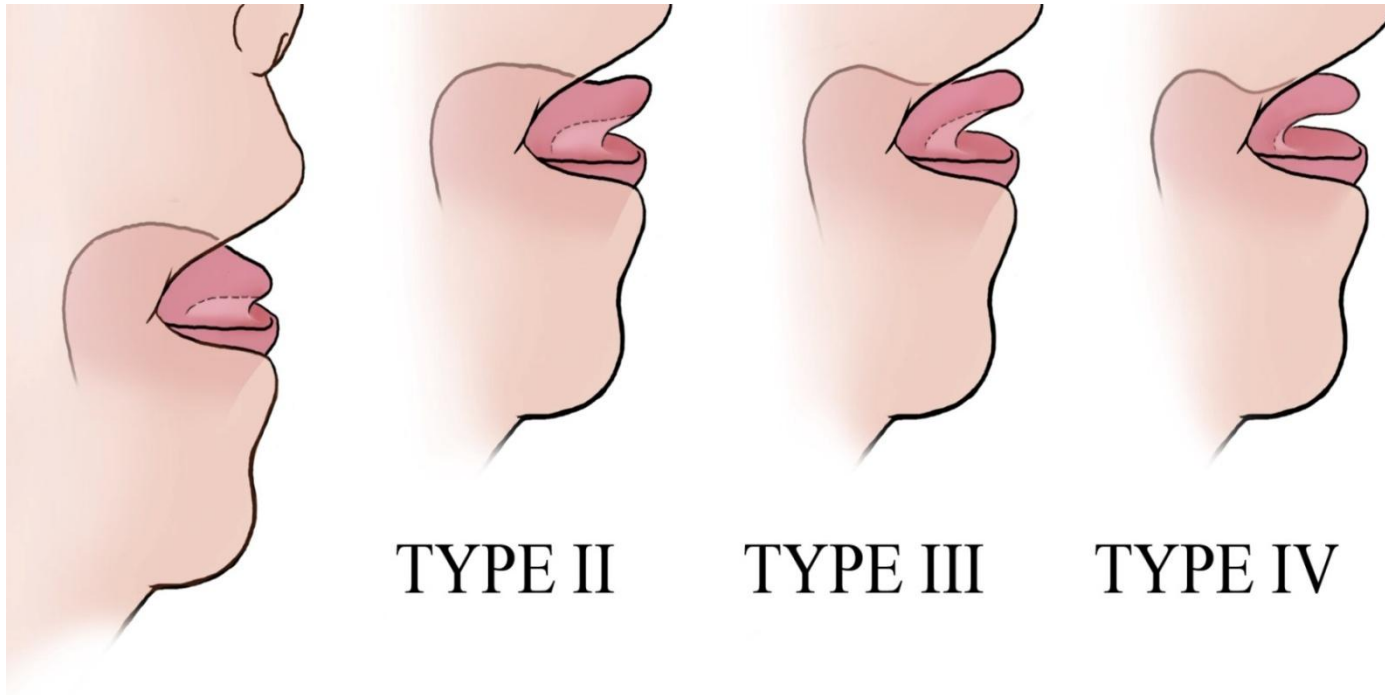
- **Criterios de función:**
- Puntuación menor o igual a 4 sobre 6 en los 3 primeros ítems de función de la clasificación de hazelbaker:
 - LATERALIZACION.
 - EXTENSION.
 - ELEVACION.

RESULTADOS

N= 677 RN EXPLORADOS
82 ANQUILOGLOSIA
PREVALENCIA 12,1% (IC 95% 9,58-14,64).



CLASIFICACION ANATOMICA



TYPE I

TYPE II

TYPE III

TYPE IV

12%

54%

24%

10%

34% NO VISIBLES

TIPO DE ANQUILOGLOSIA POR CENTROS

Hospital Tipo frenillo	HSA	HUCA	HCAB	HOA	HVN	HCSO	TOTAL
I	3	1	3	0	1	2	10
II	13	17	8	1	4	0	43
III	2	4	2	0	11	0	19
IV	0	1	0	0	7	0	8
SC	0	0	1	0	1	0	2
TOTAL: (Diagnosticados/ Explorados)	18/196	23/250	14/135	1/29	24/48	2/19	82/677

RN CON ANQUILOGLOSIA

CARACTERISTICAS	PORCENTAJE O MEDIA \pm DS (RANGO)
SEXO	
-Varón	62 %
-Mujer	38 %
TIPO DE PARTO	
-Eutócico	57 %
-Instrumental	37 %
-Cesárea	6 %
EDAD GESTACIONAL	39 (35-42)
PESO RN	3294 \pm 393 (2278-4200)
ANTECEDENTES FAMILIARES	25 %
NUTRICION	
Lactancia materna	65%
Lactancia mixta	28%
Lactancia artificial	7%

FORTALEZA Y LIMITACIONES

- FORTALEZA
 - Criterios de definición de caso unificados y objetivos.
 - Incluimos la clasificación anatómica.
 - Buena representatividad.
- LIMITACIONES
 - Variabilidad interobservador.

CONCLUSIONES

- **PREVALENCIA 2 O 3 VECES SUPERIOR A LA ESPERADA (12% VS 4-5%)**
 - 30% TIPO 3 y 4
 - 54% TIPO 2 (Alguno pudiera ser tipo 2-3)
- **MAS FRECUENTE EN VARONES.**
- **25% ANTECEDENTES FAMILIARES.**



- EN ASTURIAS NACEN AL DIA ENTRE 2-3 RN CON ANQUILOGLOSIA.
- MATERNIDADES >1500 PARTOS AL AÑO NACE 1 RN CON ANQUILOGLOSIA CADA 2 DIAS.
- CENTRO DE SALUD (CUPO 1000) SE ENCUENTREN EN LA REVISION 15 DIAS UN NIÑO CON ANQUILOGLOSIA CADA MES.

- **XV Convocatoria Ayuda a la Investigación Clínica y Epidemiológica - 2012**



-Proyecto 15/2012

“Estudio de prevalencia de frenillo lingual corto y sus implicaciones para la lactancia materna”

- *Investigador principal:* David González Jiménez.
- *Investigadores colaboradores:* Marta Costa Romero, Isolina Riaño Galán, José Ignacio Pérez Candas, M^a Carmen Rodríguez Pando, M^a Teresa González Martínez, Rocío Quiroga González. Centro del trabajo: Hospital Carmen y Severo Ochoa. Cangas del Narcea y otros.

MUCHAS GRACIAS

