XXVI REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA
PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022
SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA: Aprendiendo para el futuro

Comunicación Corta

Procesamiento del Lenguaje Natural para la evaluación de la Calidad de las historias clínicas informatizadas de los pacientes menores de 36 meses que consultan en el Servicio de Urgencias por fiebre sin foco

Autores: Lluís Subirana[1], Paula Sol[2], Lauro Sumoy[3], Anna Cegarra[2], Antonio De Francisco[1] e Irina Francia[1]

[1]Urgencias de Pediatria, Servicio de Pediatría, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona;
[2]Servicio de Pediatría, Hospital Germans Trias i Pujol, Badalona;
[3]Plataforma de Genómica de Alto Contenido y Bioinformática, Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol, Badalona

Introducción

Inteligencia Artificial (IA)

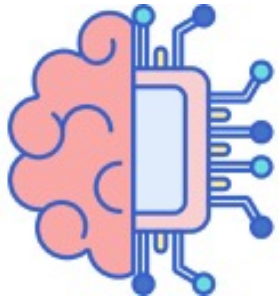
↓

Machine Learning (ML)

Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)

Antes de iniciar este tipo de aproximaciones, se recomienda analizar la calidad de los datos, siendo de gran utilidad la **minería de texto (MT)**

Objetivo



Aplicar la MT para **describir la calidad** de la información contenida en las **historias clínicas informatizadas** (HCI) de pacientes menores de 36 meses visitados en el Servicio de Urgencias Pediátricas (SUP) por **fiebre sin foco** (FSF)

Metodología

Diseño

Estudio Retrospectivo, Descriptivo y Analítico

Población estudiada

Selección de HCI del SUP con diagnósticos compatibles con casos de FSF desde enero de 2010 hasta diciembre de 2021

Variables

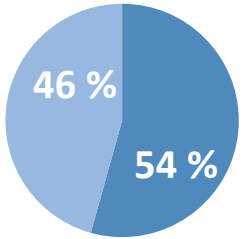
Porcentaje de HCI con registro de:

- ✓ Valor de Temperatura y lugar de medición
- ✓ Tiempo de evolución de la fiebre
- ✓ Presencia de antecedentes perinatales (<3 meses)
- ✓ Ambiente epidemiológico

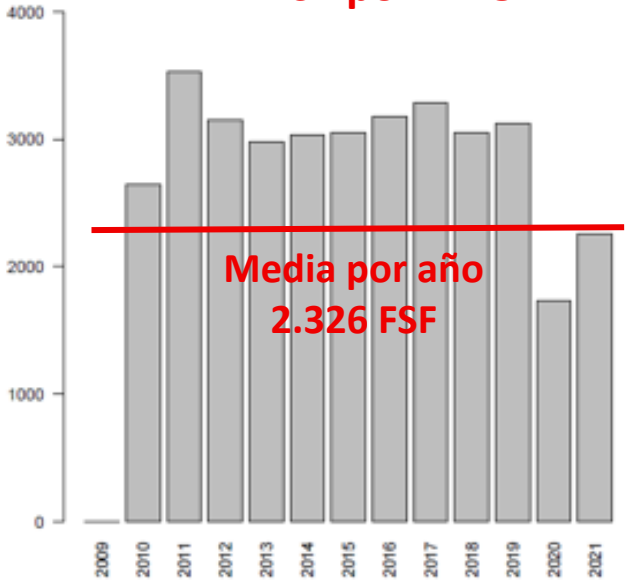
Resultados

35.024 HCI → 27,918 HCI con FSF (79,7%)

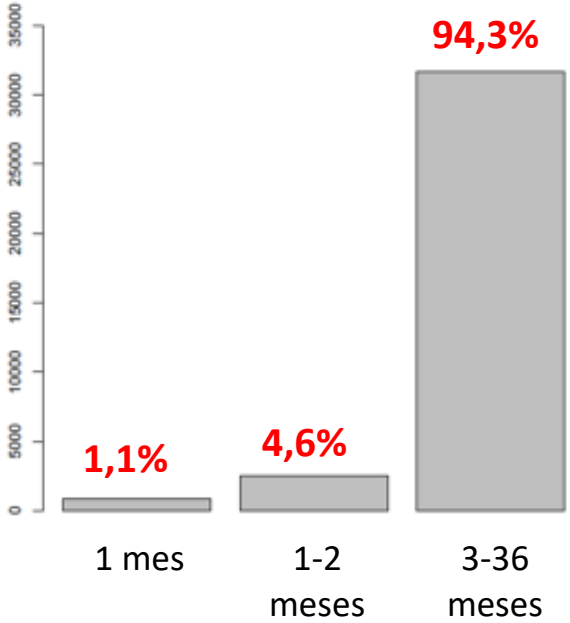
Nº FSF por SEXO



Nº FSF por AÑO

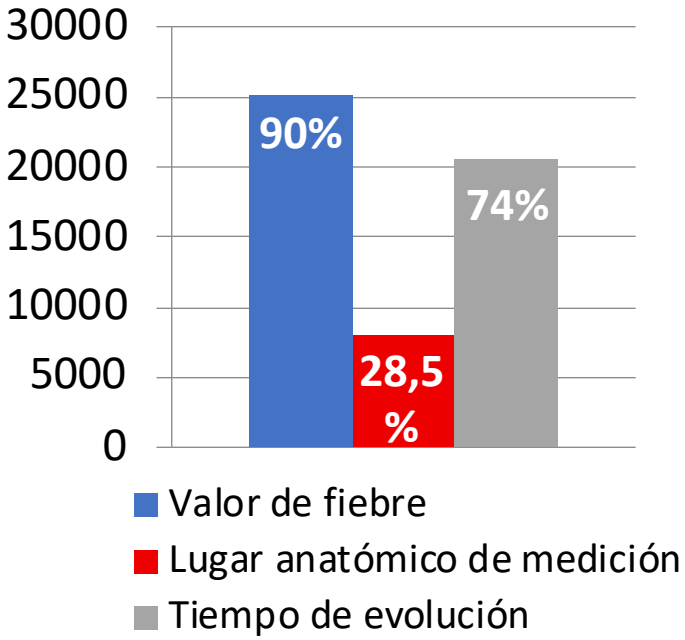


Nº de FSF por EDAD

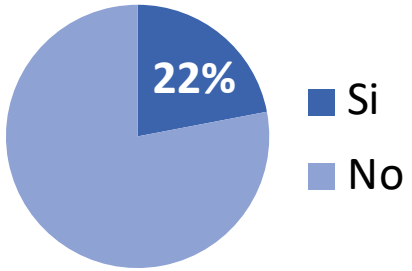


Resultados

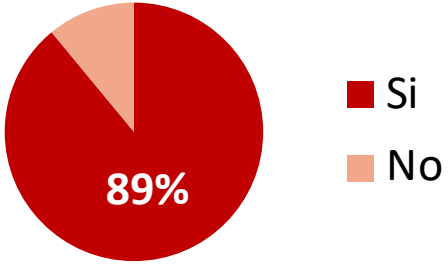
Nº HCI con registro de FIEBRE



Ambiente Epidemiológico



Antecedentes Perinatales en < 3m



Otros datos:

- ✓ EECC: 58% de FSF
- ✓ HC: 12% de FSF
- ✓ Ingresos: 2% de FSF
- ✓ Mediana de palabras utilizadas en «MC»: 40 (p25-75: 28-54)

Conclusiones

- No disponemos de criterios de calidad estandarizados para valorar las HCI
- Creemos que las HCI estudiadas cuentan con una calidad suficiente para poder ser analizadas mediante algoritmos más complejos de IA
- La calidad de las HCI puede ser mejorable en algunos aspectos
- Se ha podido constatar el enorme potencial que ofrecen las nuevas técnicas bioinformáticas en investigación en los SUP

obrigado
MOLTE GRAZIE
DANKU
благодаря
TAK
danke schön
TACK
TAK
MERSI
THANK YOU
감사합니다
どうも
grazie
DZIĘKI
OBRIGADO
obrigado
muchas gracias
благодаря
TACK
Gràcies
GRACIAS
vielen dank
благодаря
mesi
ありがとう
ARIGATO
TEŞEKKÜR EDERIM
takk
MOLTE GRAZIE
obrigado
TACK
danke
GO RAIBH MAITH AGAT
THANK YOU
どうも多謝
DANKU
ARIGATO