

## INTRODUCCIÓN

La evaluación rápida *in situ* o ROSE (*Rapid on-site evaluation*) es una técnica que permite verificar en tiempo real y al lado del paciente la calidad de la muestra de la citología aspirativa con aguja fina.

En la Fundación Valle del Lili se realiza desde enero del 2013, la evaluación rápida *in situ* de las citologías aspirativas obtenidas bajo control ecográfico o mediante la técnica de EBUS (Ultrasonido endobronquial).

Este estudio pretende evaluar su funcionalidad.

## MATERIALES Y MÉTODOS

En este estudio analizamos los resultados de la evaluación rápida (ROSE) en las muestras obtenidas bajo control ecográfico durante abril y diciembre del 2013.

Cada citología aspirativa cuenta con un registro de: localización de la lesión, número de punciones realizadas durante el procedimiento, obtención de bloque celular y la calidad de la muestra.



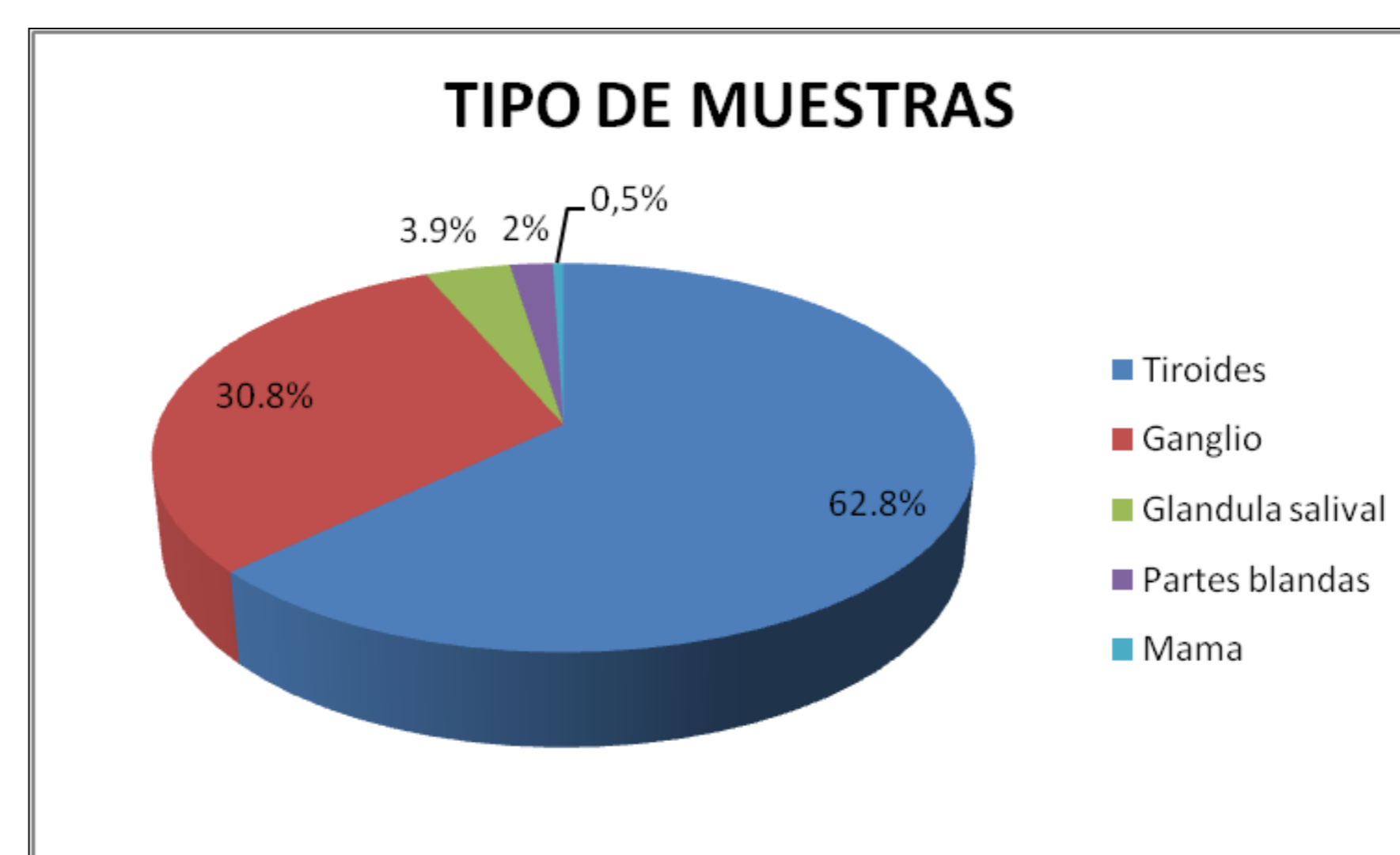
## RESULTADOS

Durante el periodo de estudio fueron evaluados con esta técnica 188 pacientes.

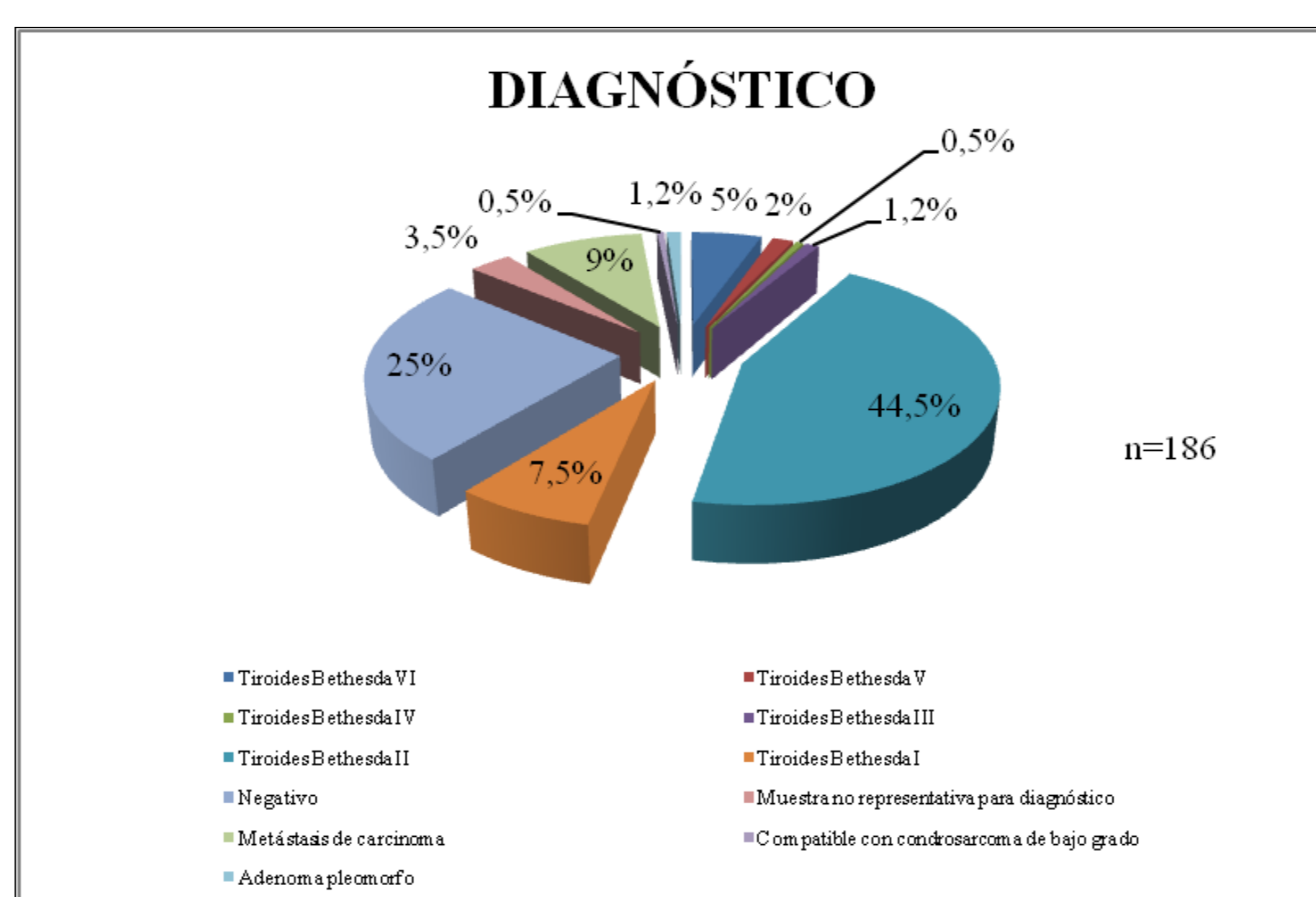
Se obtuvieron 202 muestras, ya que en algunos pacientes (n=13) se realizó la citología aspirativa en más de una lesión.

Se analizaron en total 186 muestras, debido a que 16 de las muestras no llegaron a nuestro servicio para su análisis.

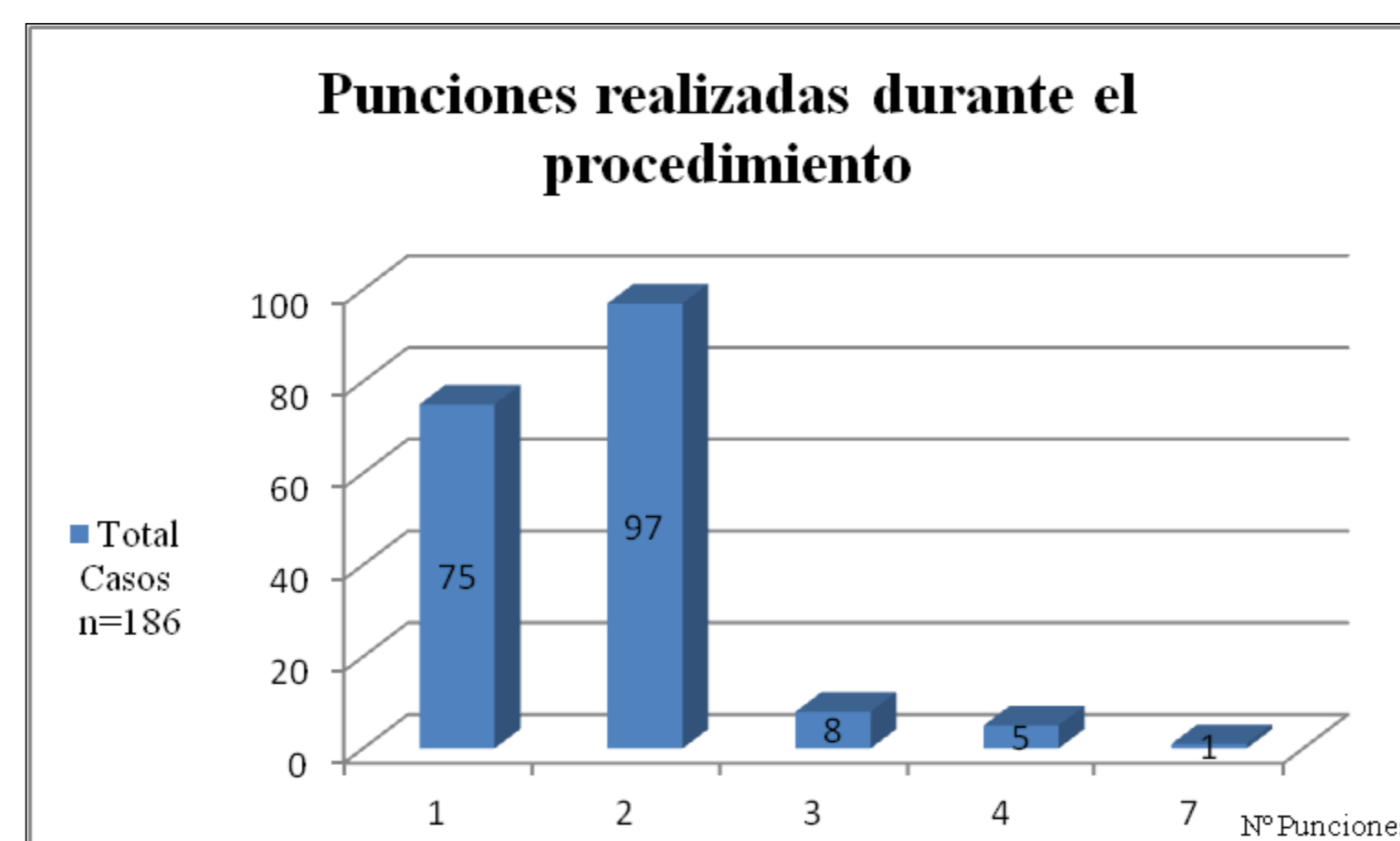
El 62,8% de las muestras fueron de tiroides y el 30,8% de ganglio linfático.



En el 89% de los casos la muestra fue adecuada para realizar el diagnóstico.



En el 59% de los casos se evitaron segundas intervenciones.



En el 62% de las muestras se obtuvo bloque celular.

## DISCUSIÓN

En un 89% de los pacientes fue posible realizar un diagnóstico con una muestra adecuada y en un solo procedimiento, lo que permitió el manejo y tratamiento del paciente de manera oportuna.

Debido a que en estos pacientes se realizaron 2 o más punciones durante el mismo procedimiento, se evitó que el 59% de los pacientes fueran sometidos a un reproceso en la ecografía para obtener una nueva citología aspirativa.

La obtención de bloque celular (62%) contribuyó al diagnóstico y en algún caso permitió la realización de estudio inmunohistoquímico.

## CONCLUSIONES

En este estudio demostramos que la evaluación rápida *in situ* (ROSE) permite evaluar la calidad del material obtenido durante el procedimiento, minimizando segundas intervenciones y promoviendo mejor oportunidad diagnóstica.

Además, permite tomar decisiones para la realización de estudios y técnicas complementarias.

Esto supone un importante avance en el diagnóstico, tratamiento y manejo del paciente

## BIBLIOGRAFÍA

- Gupta PK. Progression from on-site to point-of-care fine needle aspiration service: Opportunities and challenges. *CytoJournal* 2010;7:6
- Louis DN, Virgin HW IV, Asa SL. "Next generation" pathology and laboratory medicine. *Arch Pathol Lab Med* 2011;135:1531-1532
- Ecka RS, Sharma M. Rapid on-site evaluation of EUS-FNA by cytopathologist: an experience of a tertiary hospital. *Diagn Cytopathol* 2013;41:1075-1080
- Schmidt RL, Witt BL, Lopez-Calderon LE, Layfield LJ. The influence of rapid onsite evaluation on the adequacy rate of fine-needle aspiration cytology: a systematic review and meta-analysis. *Am J Clin Pathol* 2013;139:300-308