

# RESULTATS ECOGRÀFICS I CITOLÒGICS PREVIS EN PACIENTS INTERVINGUTS DE PATOLOGIA NODULAR TIROIDAL

L. Capdevila<sup>1</sup>, M. Carrasco<sup>1</sup>, M.C. de la Fuente<sup>2</sup>, M. Santamaría<sup>2</sup>, A. Dalmau<sup>1</sup>, C. López<sup>1</sup>,  
F. Rius<sup>1</sup>

Servei d'Endocrinologia i Nutrició<sup>1</sup>, Servei de Cirurgia General<sup>2</sup>

Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida, Lleida.



# INTRODUCCIÓ

- Els nòduls tiroïdals són un dels motius de consulta més importants.

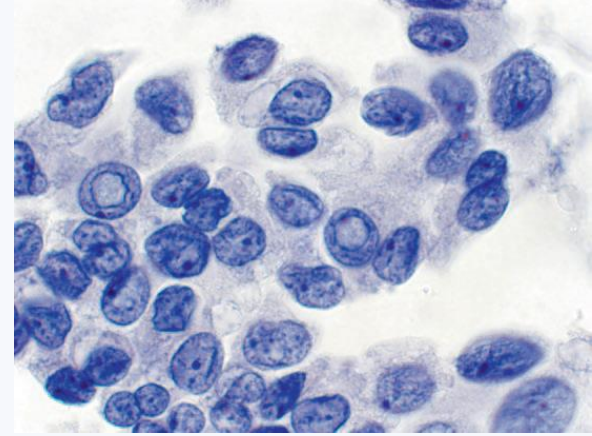
Per avaluar-los, al nostre centre, utilitzem aquestes classificacions:

- EUTIRADS (característiques ecogràfiques)
- Bethesda (característiques citològiques)

# INTRODUCCIÓ (2)

- La sensibilitat i l'especificitat de les classificacions EU-TIRADS i Bethesda poden variar en poblacions i centres diferents.
- Hem vist en un altre estudi que al nostre centre hi ha un percentatge més baix a l'esperat de patologia tiroïdal maligna.
- Revisar els casos de tots els nòduls tiroïdals intervinguts (pel resultat de la citologia o per altres motius) i relacionar-ho amb les troballes ecogràfiques i citològiques prèvies ens pot permetre avaluar el rendiment que ens donen aquestes classificacions.

# OBJECTIUS



Revisar els resultats d'anatomia patològica de les intervencions per patologia nodular tiroïdal i relacionar-los amb els resultats dels estudis citològics i ecogràfics previs.

# METODOLOGIA

1. Es van intervenir de cirurgia tiroïdal 524 pacients entre el 3/1/19 i el 25/6/24 en el nostre centre.
2. D'entre aquests pacients, hi ha 304 nòduls que tenien almenys una ecografia i una punció citològica a la nostra base de dades.
3. S'ha utilitzat la classificació EU-TIRADS per a les característiques ecogràfiques.
4. Sistema de Bethesda (PAAF): resultats de les citologies.

# RESULTATS

TOTAL = 304 nòduls amb ecografia i PAAF

Resultat no maligne



229 (75,3%)

- 11 de 135 (8,1%) EU-TIRADS 3
- 22 de 92 (23,9%) EU-TIRADS 4
- 40 de 66 (60,6%) EU-TIRADS 5

Resultat maligne



75 (24,7%)

- 0 de 17 (0%) Bethesda I
- 6 de 90 (6,7%) Bethesda II
- 11 de 117 (9,4%) Bethesda III
- 4 de 21 (19%) Bethesda IV
- 28 de 34 (82,4%) Bethesda V
- 26 de 26 (100%) Bethesda VI.

## ➤ EU-TIRADS i AP definitiva

|                       | EU-TIRADS 2 | EU-TIRADS 3 | EU-TIRADS 4 | EU-TIRADS 5 | Total      |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Benigne               | 6           | 85          | 46          | 22          | 159        |
| NIFTP                 | 3           | 39          | 24          | 4           | 70         |
| Micropapil·lar        |             |             | 1           | 4           | 5          |
| Papil·lar             | 2           | 11          | 17          | 34          | 64         |
| Fol·licular           |             |             | 1           | 1           | 2          |
| Medul·lar             |             |             | 1           | 1           | 2          |
| Pobrament diferenciat |             |             | 2           |             | 2          |
| <b>Total general</b>  | <b>11</b>   | <b>135</b>  | <b>92</b>   | <b>66</b>   | <b>304</b> |

## ➤ Bethesda i AP definitiva

|                       | Bethesda I | Bethesda II | Bethesda III | Bethesda IV | Bethesda V | Bethesda VI | Total      |
|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Benigne               | 13         | 66          | 68           | 11          | 1          |             | 159        |
| NIFTP                 | 3          | 18          | 38           | 6           | 5          |             | 70         |
| Micropapil·lar        |            |             | 1            |             | 3          | 1           | 5          |
| Papil·lar             |            | 6           | 9            | 2           | 23         | 24          | 64         |
| Fol·licular           |            |             |              | 1           | 1          |             | 2          |
| Medul·lar             |            |             |              |             | 1          | 1           | 2          |
| Pobrament diferenciat |            |             | 1            | 1           |            |             | 2          |
| <b>Total general</b>  | <b>17</b>  | <b>90</b>   | <b>117</b>   | <b>21</b>   | <b>34</b>  | <b>26</b>   | <b>304</b> |

## ➤ Bethesda i AP definitiva en EU-TIRADS 3

Bethesda V-VI ->  
3 de 7 **(42,9%)**

|                       | Bethesda I | Bethesda II | Bethesda III | Bethesda IV | Bethesda V | Bethesda VI | Total      |
|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Benigne               | 7          | 35          | 37           | 5           | 1          |             | 85         |
| NIFTP                 | 1          | 11          | 21           | 3           | 3          |             | 39         |
| Micropapil·lar        |            |             |              |             |            |             |            |
| Papil·lar             |            | 3           | 4            | 1           | 2          | 1           | 11         |
| Fol·licular           |            |             |              |             |            |             |            |
| Medul·lar             |            |             |              |             |            |             |            |
| Pobrament diferenciat |            |             |              |             |            |             |            |
| <b>Total general</b>  | <b>8</b>   | <b>49</b>   | <b>62</b>    | <b>9</b>    | <b>6</b>   | <b>1</b>    | <b>135</b> |

Bethesda II-III ->  
7 de 111 **(6,3%)**

## ➤ Bethesda i AP definitiva en EU-TIRADS 4

Bethesda V-VI ->  
17 de 19 **(89,5%)**

|                       | Bethesda I | Bethesda II | Bethesda III | Bethesda IV | Bethesda V | Bethesda VI | Total     |
|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|
| Benigne               | 1          | 20          | 20           | 5           |            |             | 46        |
| NIFTP                 |            | 6           | 14           | 2           | 2          |             | 24        |
| Micropapil·lar        |            |             |              |             | 1          |             | 1         |
| Papil·lar             |            | 1           | 1            | 1           | 6          | 8           | 17        |
| Fol·licular           |            |             |              |             | 1          |             | 1         |
| Medul·lar             |            |             |              |             | 1          |             | 1         |
| Pobrament diferenciat |            |             | 1            | 1           |            |             | 2         |
| <b>Total general</b>  | <b>1</b>   | <b>27</b>   | <b>36</b>    | <b>9</b>    | <b>11</b>  | <b>8</b>    | <b>92</b> |

Bethesda II-III ->  
3 de 63 **(4,8%)**

➤ Bethesda i AP definitiva en EU-TIRADS 5

Bethesda V-VI ->  
32 de 32 (**100%**)

|                       | Bethesda I | Bethesda II | Bethesda III | Bethesda IV | Bethesda V | Bethesda VI | Total |
|-----------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------|
| Benigne               | 3          | 9           | 9            | 1           |            |             | 22    |
| NIFTP                 |            | 1           | 3            |             |            |             | 4     |
| Micropapil·lar        |            |             | 1            |             | 2          | 1           | 4     |
| Papil·lar             |            | 2           | 4            |             | 13         | 15          | 34    |
| Fol·licular           |            |             |              | 1           |            |             | 1     |
| Medul·lar             |            |             |              |             |            | 1           | 1     |
| Pobrament diferenciat |            |             |              |             |            |             |       |
| Total general         | 3          | 12          | 17           | 2           | 15         | 17          | 66    |

Bethesda II-III ->  
7 de 29 (**24,1%**)

## ➤ Tenim massa falsos positius o negatius a les citologies?

|             | Bethesda I | Bethesda II | Bethesda III | Bethesda IV | Bethesda V | Bethesda VI | Total |
|-------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------|
| ROM         | 0%         | 6,7%        | 9,4%         | 19%         | 82,4%      | 100%        | 24,7% |
| ROM teòric* | 5-10%      | 0-3%        | 6-18%        | 10-40%      | 45-60%     | 94-96%      | -     |

- Els Bethesda II podrien semblar un problema
  - Però són només 6 de 90 casos intervinguts
  - Tenim 938 puncions informades com a Bethesda II
    - Si assumíssim que tots els no operats són benignes seria un 0,6%

# Fiabilitat citologica



- ✓ El **valor predictiu positiu** de la citologia és molt alt.

Es confirma la malignitat en la majoria de citologies sospitoses.

**Sensibilitat 90%** (Bethesda V-VI vs Bethesda II).

- ✓ El **valor predictiu negatiu** de la citologia és alt.

Es confirma la benignitat en la majoria de citologies no sospitoses.

**Especificitat 93%** (Bethesda V-VI vs Bethesda II).

# CONCLUSIONS



- ✓ La fiabilitat de la citologia és molt elevada (igual o millor a la teòrica en Bethesda I i Bethesda III-VI).
- ✓ El percentatge aparentment elevat de malignitat en Bethesda II l'atribuïm al fet que els motius pels quals s'operen s'associen a un major risc que malignitat que els casos que decidim no intervenir.
- ✓ L'associació entre la classificació ecogràfica i el risc de malignitat es podria utilitzar per valorar millor la indicació del tractament quirúrgic.