

## Enfermedad tiroidea subclínica y mortalidad en ancianos<sup>(1)</sup>

Estudio retrospectivo. Pacientes mayores de 65 años, con valores normales de T4 libre. Se excluyó a los sujetos con enfermedad tiroidea o a los que tomaban tiroideos.

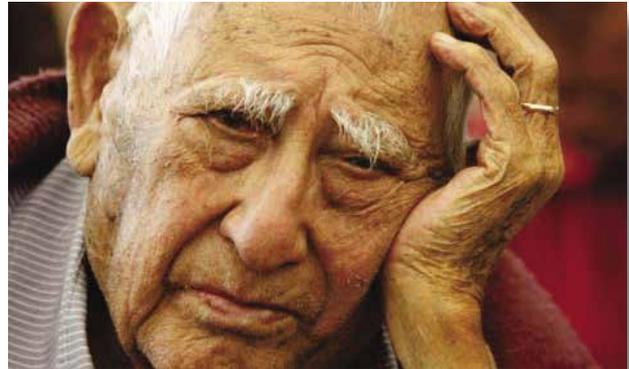
Se dividió a los sujetos en tres grupos basados en el nivel de TSH: Normales (valor normal de TSH). Hipotiroidismo subclínico (TSH mayor a 4.2 mIU/L) e hipertiroidismo subclínico (TSH menor a 0.35 mIU/L).

Se examinó todas las causas de mortalidad.

El examen final se hizo en 11,440 individuos: 538 con hipertiroidismo subclínico (3.1%), 1956 con hipotiroidismo subclínico (11.2%) y 14,941 casos normales (85.7%). Edad promedio 83 años, 10,289 mujeres, seguimiento por 10 años.

Tanto el hipotiroidismo subclínico como el hipertiroidismo clínico estuvieron asociados significativamente con aumento en la mortalidad.

Los niveles de TSH mayores a 6-38 mIU/L estuvieron asociados con la más alta mortalidad en los pacientes con



hipotiroidismo subclínico. En el hipertiroidismo no se pudo establecer un límite aunque la mortalidad fue alta.

*Rolando Calderón Velasco*

1. Grossman A, Weiss A, Koren-Morak N. et al. Subclinical Thyroid Disease and Mortality in the Elderly: A Retrospective Cohort Study. *A J Med* 2016;129:423-430.

## Nomenclatura de anticuerpos monoclonales<sup>(1)</sup>

Los anticuerpos monoclonales son una categoría de fármacos (agentes biológicos, más precisamente) en rápida expansión. A fin de ordenar aspectos de nomenclatura, se adoptaron las siguientes convenciones:-

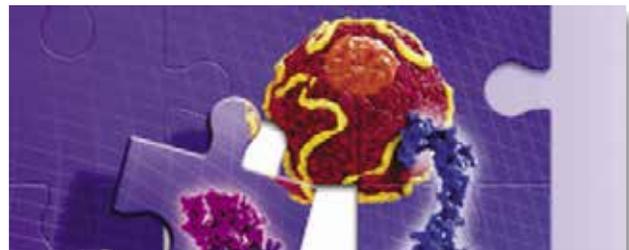
- sufijo "-momab" para un anticuerpo de origen murino, y estructura primaria de IgG murina. Ejemplo: munomomab, anticuerpo inmunosupresor, anti-CD3.

- sufijo "-ximab" para un anticuerpo monoclonal que promueve dimerización de su receptor y retiene componentes de estructura primaria murina. Ejemplo: rituximab, anticuerpo anti-CD20, utilizando como inmunomodulador (en artritis reumatoidea) o como antitumoral (en linfoma no-Hodgkin, folicular). También, cetuximab, anticuerpo anti-HER-1 (anti-EGFR) e infliximab, anticuerpo anti-TNFalfa.

- sufijo "-zumab" para un anticuerpo de estructura primaria "humanizada", es decir, con mayoría de componentes típicos de la estructura de la IgG humana. Ejemplo: trastuzumab, anticuerpo anti-HER-2.

- sufijo "-mumab" para un anticuerpo de estructura primaria similar a la humana. Ejemplo: figitumumab, anticuerpo monoclonal experimental, de secuencia humana, dirigido contra IGF-R.

A estos sufijos puede anteponerse la sílaba "ci" cuando los efectos son considerados primariamente vasculares o



cardiovasculares. Por ejemplo: bevacizumab, anticuerpo anti-VEGF, antiangiogénico, de estructura primaria "humanizada", además.

La sílaba "li" se antepone al sufijo correspondiente, cuando el anticuerpo monoclonal actúa sobre linfocitos u otras células inmunocompetentes. Ejemplos: adalimumab, natalizumab, utilizados como inmunomoduladores, y daclizumab, como inmunosupresor en trasplante de órgano sólido.

El sufijo "-cept" define a un "receptor soluble", una especie de señuelo o "trampa" utilizada para secuestrar un ligando circulante o libre. Ejemplo: etanercept, proteína de fusión que combina un receptor soluble al TNFalfa, y una IgG1 de origen murino.

*Rolando Calderón Velasco*

1. Conferencia Interamericana de Oncología.