### SESIÓN ACADÉMICA





Possible association between Subclinical hypothyroidism and age at menopause in Colombian women

Álvaro Monterrosa-Castro Angélica Monterrosa-Blanco Sandra Sánchez Zarza



Universidad de Cartagena Fundada en 1827



Profesor Titular
 Facultad de Medicina
 Universidad de Cartagena – Colombia

Líder

**Grupo de Investigación Salud de la Mujer** 

 Miembro de Número de la Academia Nacional de Medicina

 Miembro y Expresidente de la Asociación Colombiana de Menopausia

Miembro

Asociación Colombiana de Medicina de Sueño

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar

# El hipotiroidismo subclínico

- Elevación de la hormona estimulante de la tiroides (TSH) con conservación normal de las hormonas tiroideas.
- Se incrementa con la edad.
- Prevalencia: 3% 18% en adultos.
- Afecta principalmente mujeres.
- Personas de mayor edad.
- Insuficiente Ingesta de Yodo.



- Es asintomática
- Síntomas leves inespecíficas: movimientos lentos o debilidad, sensación de piel gruesa, seca o fría, aumento de peso, estreñimiento, disminución de la sudoración o parestesias.
- La importancia:
- potencial progresión a hipotiroidismo manifiesto y asociación con alteración en lípidos, mayor riesgo coronario, insuficiencia cardíaca congestiva, síntomas neuropsiquiátricos y deterioro de la fuerza muscular.



## Menopausia Natural: 45-55 años

Expresión fisiológica del agotamiento de los folículos ováricos. Factores étnicos, ambientales, geográficos, hormonales, genéticos, nutricionales.

Menopausia Temprana: 40-44 años.

Menopausia Prematura (insuficiencia ovárica prematura - insuficiencia ovárica primaria - falla ovárica prematura o envejecimiento ovárico prematuro): antes de 40 años.

### Menopausia antes de la edad natural

Osteopenia - Osteoporosis y fracturas - Disfunción muscular - Reducción en la marcha y declinar físico - Síndrome metabólico - Cambios en el metabolismo de los carbohidratos y lípidos - Enfermedad cardiovascular y cerebrovascular Impacto adverso emocional, psicosocial y global de la salud – Declinar cognitivo - Incremento en la mortalidad por todas las causas

□ Son insuficientes los estudios que exploran la asociación entre edad de la menopausia con disturbios tiroideos

☐ Al parecer no se han evaluado en mujeres latinoamericanas.



El objetivo de este estudio fue evaluar la asociación entre el hipotiroidismo subclínico y la edad de inicio de la menopausia.

Estudio "Tiroides y Menopausia"

Diseño Observacional, Trasversal.

Comité ética Universidad de Cartagena:

Resolución 01385-2021.

Acta de compromiso: Resolución: 092-2021.

Mujeres: 40-69 años. Departamento de Bolívar.

Posmenopausia. Realizaban actividad saludable.

Anónima. Voluntaria. Consentimiento informado.

Formulario (información clínica y sociodemográfica).

Escala de Zulewski (Síntomas de hipotiroidismo)

Medición: TSH – T4-libre en sangre venosa

Se excluyeron:

No desearon participar, déficit visual o lectoescritura, discapacidad cognitiva, patología tiroidea benigna o maligna, antecedente cirugía tiroideas, radioterapia, Hipotiroidismo manifiesto

### Hipotiroidismo subclínico: TSH >4.5 mIU/L - T4-libre: 0.7-1.9 ng/dL

# Cuatro grupos según edad del último episodio menstrual

<u>&gt;</u> 45	Edad natural de Menopausia
40-44	Menopausia Temprana
<40	Menopausia Prematura
<45	Menopausia antes de la edad natural de última menstruación





Censo poblacional colombiano 2005 – Proyección 2022

- \*26,442,213 mujeres
- \*25.6% (40-69 años)
- ❖ El 4.3% residen en el departamento de Bolívar
- **❖**1,137,015 mujeres
- \*291,075 (40-69 años)

Tamaño muestral 385 mujeres

Nivel de confianza del 95%

50% de heterogeneidad

Margen de error del 5%.

**Se agregaron 150 (38.9%)** 

para reemplazar formularios incompletos o con inconsistencias. Además, se agregó igual cantidad de participantes como precaución (pérdidas – muestras inadecuadas)

**Disponibles 685 formularios** 

			Con	Sin		
		Todas	Hipotiroidismo	Hipotiroidism	Р	
		643	subclínico	o subclínico	F	
Ge			29 (4.5%)	614 (95,5)		
	Edad, años, X±SD	55.0±5.7	53.7±6.3	55.1±5.6	0.21 <sup>(*)</sup>	
	Edad de menopausia, X±SD	46.8±4.0	44.0±3.7	47.0±3.9	<0.001 (*)	
The second of th	Nivel de TSH, mIU/L, X±SD	2.0±1.8	7.7±4.0	1.7±1.0	<0.001 (**)	
Puntaje de la escasla Zulewski, X±SD		2.7 ± 2.0	6.5 ± 2.0	3.0 ± 1.8	<0.001(*)	
Menopausia ≥45	(edad natural menopausia), n (%)	486 (75.5)	14 (48.2)	472 (76.8)	<0.001 (***)	
Menopausia 40-	44 (menopausia temprana), n (%)	120 (18.6)	11 (37,9)	109 (17.7)	<0.01 (***)	
Menopausia <40 (menopausia prematura), n (%)		37 (5.7)	4 (13.8)	33 (5.3)	0.05 (***)	
Menopausia <45	(antes de la edad natural) n (%)	157 (24.4)	15 (72.4)	142 (36.6)	<0.001	
Trabajar fuera de	Trabajar fuera de casa, n (%)		17 (58.6)	277 (45.1)	0.15 <sup>(**)</sup>	
Histerectomía abdominal sin ooforectomía, n (%) Histerectomía abdominal con ooforectomía)		191 (29.7)	8 (27.5)	183 (29.8)	0.79 (***)	
		91 (14.1)	6 (20.6)	85 (13.8)	0.30 (***)	
Ansiedad, n (%	<b>(o)</b>	107 (16.6)	4 (13.7)	103 (16.7)	0.67 (***)	
Depresión, n (%)		87 (13.5)	4 (13.7)	83 (13.5)	0.90 (***)	
Diabetes, n (%)		69 (10.7)	3 (10.3)	66 (10.7)	0.90 (***)	
Dislipidemias, n (%) Hipertensión arterial crónica, n (%)		220 (34.2)	9 (31.0)	211 (34.3)	0.71 (***)	
		191 (29.7)	10 (34.4)	181 (29.4)	0.56 (***)	
Historia familiar enfermedad tiroidea,n (%)		114 (17.7)	7 (24.1)	107 (17.4)	0.35 (***)	
/*\ 1 nove (**\ \ / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	unleal Mallin tont (**) Chi nouvera Ma	ntal	1			

(\*) Anova - (\*\*)Kruskal-Wallis test - (\*\*) Chi-square - Mantel-Haenszel

### Síntomas y signos del hipotiroidismo Valoración con la Escala de Zulewski N = 643

		Con	Sin	p (*)
	Todas	hipotiroidismo	Hipotiroidismo	
	643	subclínico	Subclínico	
		29 (4.5%)	614 (95,5)	
Hinchazón peri orbitaria	141 (21.9)	11 (37.9)	130 (21.1)	<0.05
Estreñimiento	165 (26.6)	12 (41.3)	153 (24.9)	<0.05
Aumento de peso	138 (21.4)	20 (68.9)	118 (19.2)	<0.001
Piel fría	78 (12.1)	18 (62.0)	60 (9.8)	<0.001
Parestesia	323 (50.2)	20 (68.9)	303 (49.3)	<0.05
Ronquera	132 (20.5)	17 (58.6)	125 (20.3)	<0.001
Piel seca	262 (40.7)	18 (62.0)	244 (39.7)	<0.05
Disminución de la sudoración	123 (19.1)	10 (34.4)	113 (18.4)	<0.05
Discapacidad auditiva	82 (12.7)	11 (37.9)	71 (11.5)	<0.001
Piel áspera	67 (10.4)	14 (48.2)	53 (8.6)	<0.001
<b>Movimientos lentos</b>	146 (22.7)	20 (68.9)	126 (20.5)	<0.001
Reflejo tardío del tobillo	68 (10.6)	12 (41.3)	56 (9.1)	<0.001
Posible estado hipotiroideo	85 (13.2)	19 (65.5)	66 (10.7)	<0.001
(*) Mantel-Haenszel test	•			

Asociación entre hipotiroidismo subclínico y edad menopáusica						
	Edad X±SD	Edad de Menopausia X±SD	Hipotiroidismo subclínico (%)	Regresión Logística		
				Crude	Adjusted (*)	
				OR		
				[95% CI]		
Menopausia Natural						
<u>[&gt;</u> 45]	55.4±5.1	48.6±2.4	14 (2.9)	1		
(n=486)						
Menopausia Temprana				3.40	3.37	
[40-44]	53.1±6.5	42.7±1.3	11 (9.1)		3.37 [1.40-8.10]	
(n=120)				[1.50-7.69]	[1.40-6.10]	
Menopausia Prematura	55.6±8.2	37.2±3.1	4 (10.8)			
[<40]				4.08	4.31	
(n=37)				[1.27-13.11]	[1.24-14.97]	
, ,						
Menopausia antes de edad	53.7±7.0	41.4±3.0	15 (9.5)			
natural				3.56	3.57	
[<45]				[1.68-7.56]	[1.57-8.10]	
(n=157)						

<sup>(\*)</sup> Covariables: Edad, Enfermedad tiroidea familiar, Histerectomía abdominal sin ooforectomía bilateral, Histerectomía abdominal con ooforectomía bilateral, Percepción de ansiedad, Percepción de depresión. Antecedentes personales de diabetes, hipertensión arterial crónica y dislipidemias.

### Fortalezas, limitaciones

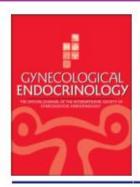
- ☐ Visibiliza con la escala de Zulewski, la presencia de manifestaciones relacionadas con hipotiroidismo.
- ☐ Señala la prevalencia de hipotiroidismo subclínico, menopausia temprana, menopausia prematura.
- ☐ Busca concientizar y llamar la atención sobre la potencial relación entre dos condiciones endocrinológicas que por separado se asocian con varias condiciones mórbidas.
- Limitaciones de los diseño transversal.
- ❖ No se realizó medición de las hormonas gonadotrópicas, estradiol, para documentar el perfil endocrino de las posmenopáusicas participantes.
- **❖** No se evaluaron anticuerpos antitiroideos.
- ❖ No fue posible identificar menopausia quirúrgica.

Los profesionales de la salud recordar que Cansancio físico mental, percepción de fatiga, labilidad emocional, los cambios de humor, los olvidos frecuentes, la intolerancia a los cambios de temperatura, los cambios en la piel y tegumentos, los patrones de sueño/vigilia y la sensación palpitaciones, se cuentan entre los síntomas menopaúsicos y también reflejan disfunción tiroidea

En conclusión, en un grupo de mujeres posmenopáusicas colombianas que no habían sido diagnosticadas previamente de disturbios tiroideos y encuestadas en su comunidad, se encontró:

- prevalencia de hipotiroidismo subclínico similar a la informada en otras poblaciones.
- □ Las manifestaciones clínicas relacionadas con el hipotiroidismo fueron significativamente más informadas por las mujeres diagnosticadas con hipotiroidismo subclínico que entre las que no tenían la alteración.
- ☐ La menopausia temprana, menopausia prematura y antes de la edad natural de menopausia, se asociaron tres veces con hipotiroidismo subclínico.





#### **Gynecological Endocrinology**

ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <a href="https://www.tandfonline.com/journals/igye20">www.tandfonline.com/journals/igye20</a>

# Possible association between subclinical hypothyroidism and age at menopause in Colombian women

Álvaro Monterrosa-Castro, Angelica Monterrosa-Blanco & Sandra Sánchez-Zarza

To cite this article: Álvaro Monterrosa-Castro, Angelica Monterrosa-Blanco & Sandra Sánchez-Zarza (2024) Possible association between subclinical hypothyroidism and age at menopause in Colombian women, Gynecological Endocrinology, 40:1, 2334798, DOI: 10.1080/09513590.2024.2334798

Gynecological endocrinology. 2024;40(1):2334798

i La Menopausia es un evento biopsicosocial que debemos atender...!





