

Resúmenes de los artículos publicados en el Volumen 18, Número 4 de *Journal of Optometry*

Artículos (en inglés) disponibles en la web de la revista  
[www.journalofoptometry.org](http://www.journalofoptometry.org)

## La acomodación relativa positiva es un factor de riesgo independiente para el inicio de la miopía: un estudio de cohorte prospectivo entre niños de primaria chinos. El estudio WEPrOM

Yingying Ye<sup>a,b,c,1</sup>, Yimin Yuan<sup>a,b,c,1</sup>, Chengnan Guo<sup>e,1</sup>, Yingying Huang<sup>a,b,c</sup>, Jingwei Zheng<sup>a,b</sup>, Yee Ling Wong<sup>c,d</sup>, Binbin Su<sup>a,b,c</sup>, Yang Ding<sup>a,b,c</sup>, Björn Drobe<sup>c,d</sup>, Mingfeng Chen<sup>a</sup>, Hao Chen<sup>a,b,1</sup>, Jinhua Bao<sup>a,b,c,1</sup>

<sup>a</sup> National Engineering Research Centre of Ophthalmology and Optometry, Eye Hospital, Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang, China.

<sup>b</sup> National Clinical Research Center for Ocular Diseases, Wenzhou, Zhejiang, China.

<sup>c</sup> WEIRC, Wenzhou Medical University-Essilor International Research Centre, Zhejiang, China.

<sup>d</sup> Research and Development, EssilorLuxottica, Singapur.

<sup>e</sup> Wenzhou Medical University, Wenzhou, Zhejiang, China.

**Fuente:** Ye Y, Yuan Y, Guo Ch, Huang Y, Zheng J, Ling Wong Y, Su B, Ding Y, Drobe B, Chen M, Chen H, Bao J. Positive relative accommodation is an independent factor of myopia onset: a prospective cohort study among Chinese primary schoolchildren, the WEPrOM study. *Journal of Optometry* 18 (octubre 2025). 100577.

### Resumen

**Finalidad:** Identificar los factores de riesgo independientes para la aparición de miopía en los escolares, con un enfoque en la función visual binocular.

**Métodos:** Realizamos un estudio de cohorte prospectivo basado en una escuela en Wenzhou, China. Los escolares de los grados 2 y 3 fueron reclutados en 2014 y seguidos hasta su graduación en el grado 6. La miopía se definió como una refracción equivalente esférico (EE) de  $\leq -0,50$  dioptrías. Los factores de riesgo evaluados incluyeron agudeza visual monocular no corregida (AVMNC), longitud axial (LA), potencia refractiva corneal (PRC), características demográficas, actividades diarias, miopía parental, nivel de educación de los padres y parámetros clínicos de rutina de la función visual binocular, como la foria, la acomodación y las métricas relacionadas con la convergencia. Resultados: El análisis de regresión logística multivariable reveló que los niños con las siguientes

características de referencia tuvieron un riesgo significativamente mayor (OR; IC 95%) de desarrollar miopía antes de la graduación: sexo femenino (3.03; 1.99-4.62;  $P < .001$ ), tener dos padres miopes (2.36; 1.29-4.31;  $P = .005$ ), peor AVMNC (19.99; 2.24-178.44;  $P = .007$ ), más valores de EE negativos (0.15; 0.07-0.31;  $P < .001$ ), LA más larga (7.28; Los análisis de subgrupos exploratorios adicionales indicaron que la asociación entre la acomodación relativa positiva (ARP) y el incidente de la miopía se mantuvo consistente en diversas características demográficas (interacción  $P > 0,05$ ). Las curvas de características de funcionamiento del receptor (CFR) (AUC; IC del 95%) demostraron que la ARP (0,59; 0,55-0,63) mostraron una capacidad predictiva comparable a los parámetros biométricos oculares clave tales como LA (0,57; 0,53-0,62) y PRC (0,58; 0,53-0,62).

**Conclusiones:** El estudio actual identifica a la ARP como un factor de riesgo estable e independiente para la aparición de la miopía, con una capacidad predictiva comparable a los parámetros biométricos oculares clave. Este hallazgo se puede utilizar en estudios futuros para mejorar la precisión de la predicción de la miopía y ayudar a tomar decisiones informadas con respecto a las intervenciones de miopía.

**Palabras clave:** Estudio de cohorte; inicio de la miopía; acomodación relativa positiva; factores de riesgo; escolares.

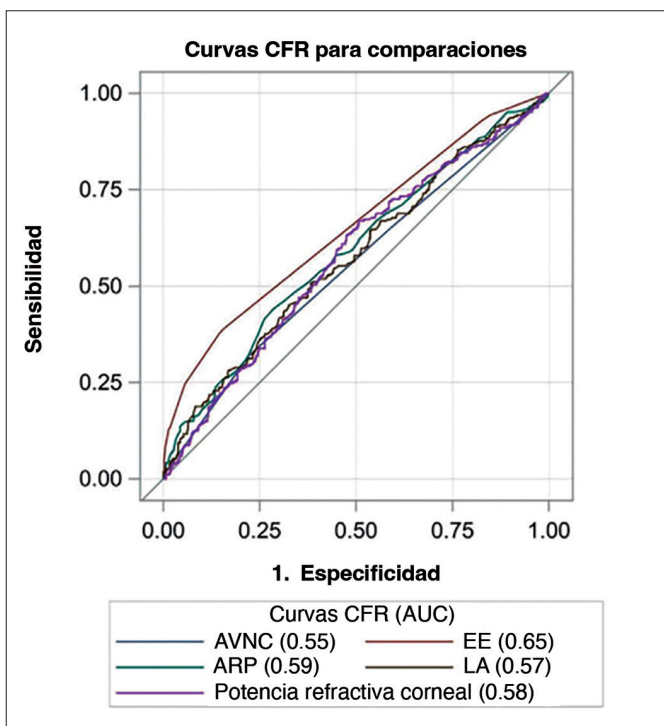
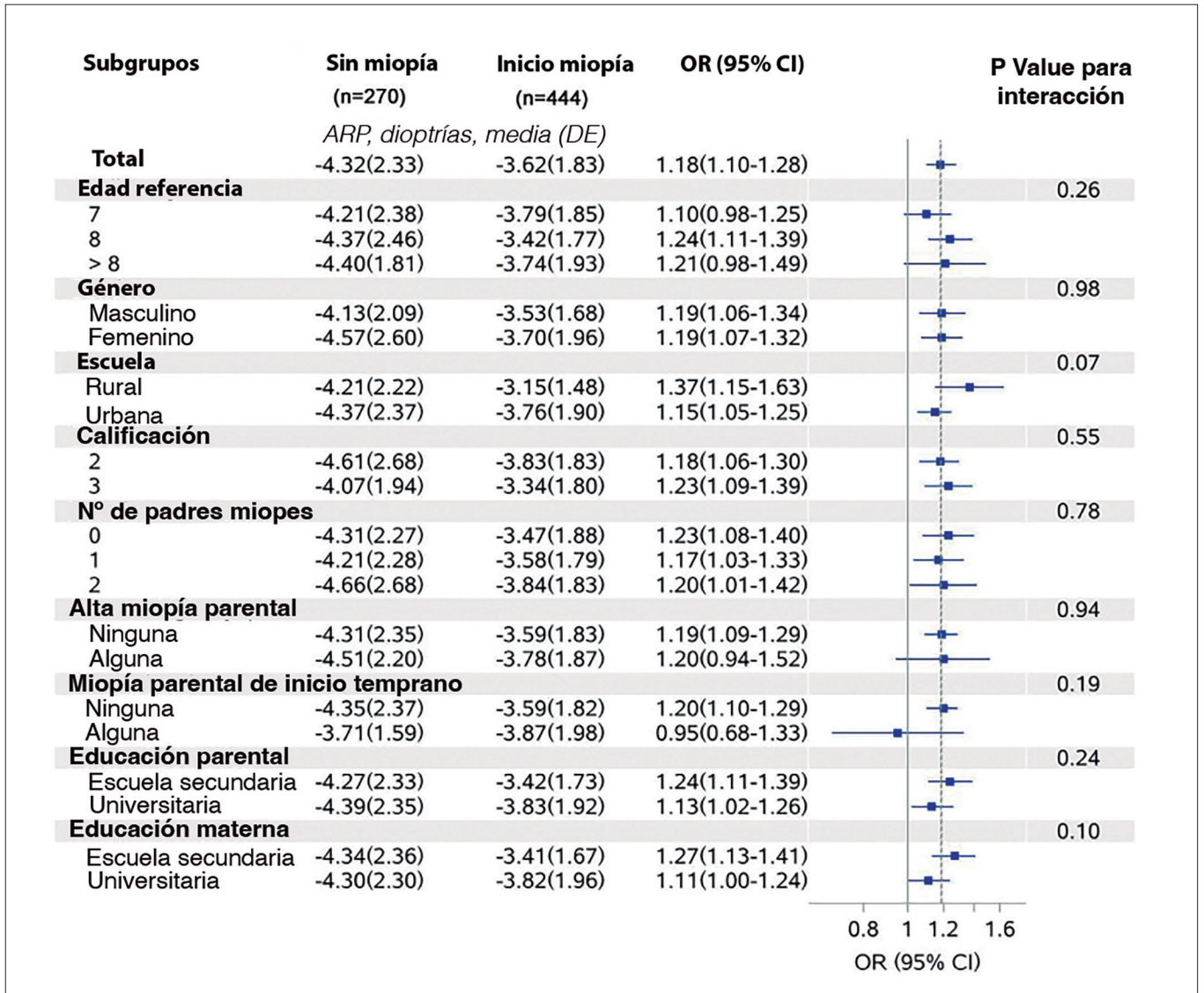


FIGURA 1

Forest Plot de acomodación relativa positiva con varios subgrupos demográficos. La línea vertical discontinua representa la relación de probabilidades para la población de estudio general. Abreviaturas: O, relación de probabilidades; IC, intervalo de confianza; ARP, acomodación relativa positiva; DE, desviación estándar.

FIGURA 2

Curvas características de funcionamiento del receptor de factores de riesgo para predecir la aparición de la miopía antes de la graduación en la escuela primaria. Abreviaturas: CFR, característica de funcionamiento del receptor; ABC, área bajo la curva; AVNC, agudeza visual no corregida; EE, equivalente esférico; ARP, acomodación relativa positiva; LA, longitud axial.