

# ¿Por que mamá **NO** nos rechazó?



Ceballos-Cervantes,  
Maria Fernanda



## INTRODUCCIÓN

¿Qué hay detrás de esa pregunta icónica?

Nos remontamos a un artículo de la ya lejana época de 1980, donde el Doctor Thomas G. Wegmann escribió un breve artículo en el que establecía lo que, a hoy en día, sigue siendo uno de los artículos con mayor relevancia sobre su área. ¿Qué actualizaciones ha habido al respecto?

## OBJETIVO

El artículo de 1980 menciona a los mecanismos de barrera placentarios y juega con ciertas ideas referentes al microquimerismo.

- **Objetivo: encontrar qué ha cambiado con respecto a lo mencionado en el artículo de Wegmann**

## DESARROLLO

Se menciona a la placenta como una barrera "inmunoabsorbente" así como una barrera física que impide a la respuesta inmune celular de la madre atacar al feto.

Se han descrito a las NK de la decidua (dNK) estimulan la producción de indolamina deoxigenasa (IDO) colaborando en la limitación de la respuesta de linfocitos T en contra del feto.

De igual forma, en la defensa contra patógenos colaboran células placentarias, como los macrófagos Hofbauer, péptidos antimicrobianos y enzimas como la IDO, por poner ejemplos.

Consideran que, durante el amamantar, la leche materna puede generar paso de linfocitos hacia el feto.

Como el equipo de trabajo de Wegmann vio en su momento, tenemos un ejemplo de microquimerismo materno-fetal en la leche materna, puesto que, no sólo hay paso de linfocitos T (reguladores, por ejemplo) y B ¡sino de leucocitos, NK, células innatas, citocinas, hormonas, etcétera!



La respuesta podría estar en la  
**¡placenta!**

## CONCLUSIONES

Gracias a los avances de la tecnología, se ha permitido la innovación necesaria para corroborar de distintas formas varias de las observaciones de Wegmann, sin embargo, aún queda espacio para responder más interrogantes y avanzar en este conocimiento.

*¡Súmate! Que tu creatividad sea tu único límite.*

1. WEGMANN TG. WHY DIDN'T YOUR MOTHER REJECT YOU? CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL [INTERNET]. 1980 NOV 22;123(10):991. AVAILABLE FROM: [HTTPS://PUBMED.NCBI.NLM.NIH.GOV/ARTICLES/PMC1704968/](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC1704968/)

1. HOO R, NAKIMULI A, VENTO-TORMO R. INNATE IMMUNE MECHANISMS TO PROTECT AGAINST INFECTION AT THE HUMAN DECIDUAL-PLACENTAL INTERFACE. FRONTIERS IN IMMUNOLOGY [INTERNET]. 2020 SEP 10;11. AVAILABLE FROM: [HTTPS://WWW.NCBI.NLM.NIH.GOV/PUBMED/ARTICLES/PMC7511589/](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7511589/)

1. MALINSKÁ N, GROBÁROVÁ V, KNIŽKOVÁ K, ČERNÝ J. MATERNAL-FETAL MICROCHIMERISM: IMPACTS ON OFFSPRING'S IMMUNE DEVELOPMENT AND TRANSGENERATIONAL IMMUNE MEMORY TRANSFER. PHYSIOLOGICAL RESEARCH. 2024 JUL 10;(3/2024):315-32.

3. PAUL A, BUI T, MUELBERT M, TOLDI G. T LYMPHOCYTES IN HUMAN MILK: THEIR ROLE IN IMMUNE SYSTEM MATURATION THROUGH MATERNAL MICROCHIMERISM. JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY [INTERNET]. 2025 FEB 11;168:104451. AVAILABLE FROM: [HTTPS://WWW.SCIENCEDIRECT.COM/SCIENCE/ARTICLE/PII/S0165037825002947VIA%3DIHUB](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165037825002947VIA%3DIHUB)

## REFERENCIAS