

---

# CONDENSATION OF Las mujeres en la medicina

---

By Mary Wissinger

Illustrated by Danielle Pioli

Includes pages 2, 3, 12, 13, 22, 23, 26, 27, 32, 33, 36, 37, 38, 39

Paperback (\$12.95): 978-1-938492-96-9

eBook (\$11.99): 978-1-938492-99-0

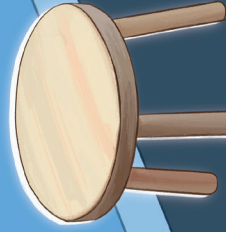
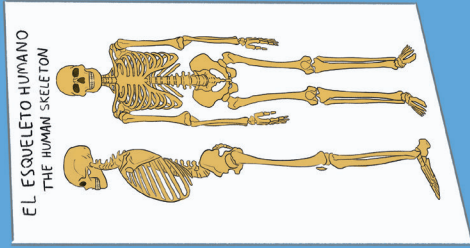
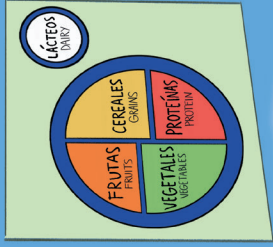
March 2023 • 40 Pages



Science, Naturally!

This title is also available in English.  
Contact [Info@ScienceNaturally.com](mailto:Info@ScienceNaturally.com) for more information.







Peseshet y sus doctoras no contaban con las medicinas modernas ni la tecnología que tenemos actualmente, así que tenían que ser muy creativas. Usaban tejidos para vendajes y hacían medicinas con materiales como miel, minerales y plantas. Recomponían huesos partidos, curaban heridas y ayudaban a la gente en todo tipo de cuestiones de salud.

Peseshet  
(Péseshet)  
Egipto, alrededor de 2500 AEC







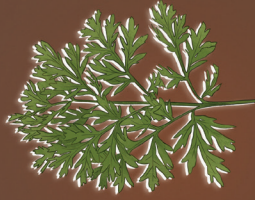
Pero a veces la gente permanecía enferma durante años antes de que la enfermedad que padecía fuese diagnosticada. La Dra. Angella siguió trabajando y creó la primera prueba diagnóstica del mundo para la anemia de células falciformes.

Actualmente la prueba puede hacerse en el momento del nacimiento, lo que permite auxiliar enseguida a los 1000 niños que nacen cada día en el mundo con esta enfermedad. Aunque la enfermedad no es curable, la prueba y el tratamiento de la Dra. Angella contribuyen a que los pacientes con anemia de células falciformes vivan una vida más plena.



## ¿Qué significa curable?





Ajenjo dulce



Inventar una medicina requiere de muchos experimentos. Tu Youyou investigó textos de la antigua medicina china buscando recetas de hierbas que pudieran curar la malaria. Después de muchos años de investigación y experimentos, descubrió la artemisinina, que se extrae de una planta llamada ajenjo dulce o ajenjo chino.

Con mucha inventiva y equipos sencillos, ella y sus colaboradores usaron la artemisinina para crear una medicina contra la malaria. Tu Youyou se ofreció como primer sujeto de prueba. Le fue concedido el Premio Nobel por su aporte al mejoramiento de nuestro mundo. Su medicina ha salvado más de doscientos millones de vidas.



**¡Vaya! ¿Qué más han  
descubierto las mujeres?**



Algunos de los más relevantes avances en la medicina han tenido lugar porque alguien fue capaz de fijarse bien en las cosas.

Cuando Florence Nightingale comenzó su carrera como enfermera, se dio cuenta de que la falta de higiene en los hospitales parecía empeorar el estado de los pacientes. Empezó a tomar medidas sencillas como proporcionar agua limpia y comida saludable. Abrió las ventanas para que entrara la luz del sol y el aire fresco. Los pacientes comenzaron a sanar con más rapidez.

Florence Nightingale  
(*Florens Naitingueil*)  
Inglaterra, 1820–1910





Cuidar de otros es un viaje que puede adoptar muchas formas. Uno de los primeros pasos es aprender a cuidar de uno mismo para tener la energía y la habilidad para cuidar a otros. Los trabajadores de la asistencia sanitaria también investigan preguntando a los pacientes y observando cómo se sienten.



36

Tu viaje puede conducirte a lugares que nunca habrías soñado: a nuevos descubrimientos, a formas de sanar enfermedades o incluso a carreras que aún no han sido inventadas.



Puede empezar incluso con pequeñas acciones y recordando que todos estamos interrelacionados. La curiosidad y el deseo de ayudar pueden cambiar el mundo.

37



## Glosario

**ANÁLISIS DE SANGRE DEL TALÓN:** Prueba para bebés recién nacidos que consiste en pinchar el talón para tomar una pequeña muestra de sangre. La muestra se toma para afecciones que requieren un tratamiento inmediato, como la anemia de células falciformes. La prueba también se nombra cribado neonatal o prueba de cribado.

**ANEMIA DE CÉLULAS FALCIFORMES:** Enfermedad que cambia la forma de los glóbulos rojos y puede causar un déficit de glóbulos rojos.

**ASISTENCIA SANITARIA:** Cualquier empleo o servicio cuyo objetivo sea el bienestar de la gente.

**CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA:** Campo de la medicina especializado en diagnosticar y tratar problemas del corazón en niños.

**CICLO DE CORI:** Proceso de los músculos y el hígado trabajando en conjunto para utilizar y almacenar energía.

**COMADRONA:** Profesional entrenada en asistir a mujeres durante el embarazo y el nacimiento de un niño.

**CORDÓN UMBILICAL:** Conducto natural que permite a un bebé en gestación recibir nutrientes del cuerpo de la madre. El cordón debe ser cortado después del nacimiento y el lugar por el que estaba conectado se convierte en el ombligo del bebé.

**CURA:** Tratamiento médico que hace de una persona enferma, una sana, por medio de medicinas, cirugía y terapia física, entre otras cosas.

**DIABETES:** Estado en el cual el cuerpo no produce insulina suficiente, no produce ninguna insulina o lucha por obtener insulina. Estas anomalías cambian el modo en que el cuerpo transforma el azúcar del alimento en energía.

**DIAGNOSTICAR:** Encontrar y categorizar la razón por la cual una persona se siente mal.

**FETO:** El embrión de un ser humano u otro mamífero en etapas avanzadas del desarrollo.

**GLUCÓGENO:** Forma en que el cuerpo almacena la glucosa, principalmente en el hígado o los músculos.

**GLUCOSA:** Azúcar natural, fuente de energía para los seres vivos.

**INSULINA:** Hormona que regula la cantidad de glucosa en la sangre.

**LACTATO:** Sustancia producida por los músculos del cuerpo al convertir el azúcar en energía.

**LATIDO DEL CORAZÓN:** Sonido de las válvulas del corazón al abrirse y cerrarse.

**MALARIA:** Enfermedad que afecta las células de la sangre, debido a la picadura de un mosquito infectado.

**MEDICINA:** Campo de las ciencias que tiene que ver con la prevención o cura de una enfermedad. Esta palabra también describe cualquier sustancia que ayuda a una persona a sentirse mejor.

**OPERACIÓN DE DERIVACIÓN DE BLALOCK-THOMAS-TAUSSIG:** Procedimiento quirúrgico para incrementar el flujo de sangre hacia los pulmones eludiendo la arteria pulmonar cuando esta está atascada (estenosis pulmonar).

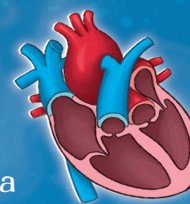
**ULTRASONIDO:** Uso de ondas sonoras para obtener imágenes del interior del cuerpo.

**VÁLVULA DEL CORAZÓN:** Estructura del corazón que se abre y se cierra para que la sangre fluya en una sola dirección.

¡El quinto libro de la galardonada serie Ciencia abierta!



## ¿Cómo trabaja el cuerpo?



Aprende sobre la asistencia sanitaria ejercida por mujeres a través de la historia, mujeres que se valieron de sus conocimientos y experiencias para hacer progresar el campo de la Medicina. Sus logros, incluyendo la curación de la malaria y el invento de una cirugía del corazón que salvó y aún salva vidas humanas, les mostrará a los jóvenes científicos el increíble poder de la curiosidad y la solidaridad humana.

"Aprendo algo nuevo cada vez que leo un libro de la serie Ciencia Abierta. *Las mujeres en la medicina* está lleno de historias inspiradoras sobre la labor pionera de mujeres en la asistencia sanitaria. ¡Recomiéndalo a todos los niños curiosos que conozcas!"

—Cameron Ogg, Ph.D., Departamento de Neurobiología del Desarrollo,  
Hospital Pediátrico de Investigación St. Jude, Memphis, TN

"Este libro celebra los logros de las mujeres en la Medicina de una forma comprensible y a la vez cautivadora. ¡Yo se lo recomiendo humildemente a cualquier interesado en el campo de la Medicina!"

—Domenic Filingeri, D.O., M.S., Endocrinología Pediátrica,  
Hospital Pediátrico UPMC de Pittsburgh, PA

**Science,  
Naturally!**

Sparking curiosity  
through reading

ScienceNaturally.com

Edades 7–10  
Guía de actividades disponible

ISBN 978-1-938492-96-9 \$12.95  
5 1295 >

