

Soplo de Austin-Flint

El soplo de Austin Flint es un fenómeno clínico con una importancia particular en el diagnóstico y el manejo de enfermedades cardíacas específicas, más notablemente en la **insuficiencia aórtica severa**.

La **insuficiencia aórtica** es una condición en la que la válvula aórtica del corazón no cierra correctamente, lo que permite que **parte de la sangre que se ha bombeado al cuerpo fluya de nuevo al corazón**.

Este soplo lleva el nombre del eminente médico americano **Austin Flint**, que fue uno de los fundadores del **Bellevue Hospital Medical College**, el precursor de la actual **Escuela de Medicina de la Universidad de Nueva York** (ver más abajo).

Flint describió por primera vez este soplo cardíaco particular en **1862**.

Aunque ha habido cierto debate acerca de la patofisiología precisa del soplo de Austin Flint, la explicación más aceptada es que es el **resultado de una estenosis funcional de la válvula mitral**.

La **estenosis mitral funcional** es una condición en la cual, aunque la válvula mitral en sí misma es normal, su funcionamiento se ve afectado por la **rápida regurgitación de sangre a través de la válvula**

aórtica insuficiente durante la diástole, la fase del ciclo cardíaco en que el corazón se relaja y se llena de sangre.

Es un **soplo cardíaco retumbante de baja intensidad que se ausculta mejor en el ápex cardíaco**.

Puede ser un soplo **mesodiastólico o presistólico**.

Se asocia con **insuficiencia aórtica grave**, sin embargo el rol de este signo en la práctica clínica ha sido cuestionado.

Este flujo sanguíneo regurgitante a alta velocidad puede causar la **vibración de la válvula mitral anteriormente cerrada** y, por lo tanto, dar lugar al **soplo de Austin Flint**.

Este soplo es mejor descrito como un **soplo telediastólico de baja frecuencia que se oye mejor en la punta del corazón** con el paciente en la posición de decúbito lateral izquierdo.

Aunque es un indicador clásico de insuficiencia aórtica severa, **su ausencia no excluye este diagnóstico**.

El soplo de Austin Flint puede variar en intensidad y, en ocasiones, puede ser **difícil de distinguir de un soplo de estenosis mitral orgánica**.

El diagnóstico de la insuficiencia aórtica generalmente se confirma con **ecocardiografía**, que puede demostrar tanto la insuficiencia de la válvula aórtica como el flujo regurgitante.

En casos de duda, la **resonancia magnética cardíaca** o la **angiografía coronaria** pueden ser útiles.

La ecocardiografía, la ecografía Doppler, y la imagen por resonancia magnética cardiovascular sugieren que el soplo es el resultado del **choque del flujo retrógrado (de la insuficiencia aórtica) sobre la superficie interna del corazón, por ejemplo el endocardio.**

Entre los **mecanismos** responsables de su génesis, se destacan dos:

- **Desplazamiento:** La **sangre regurgitada** por la insuficiencia aórtica **golpea la valva anterior de la válvula mitral**, lo que a menudo resulta en el cierre prematuro de las valvas mitrales. Esto puede ser confundido con una estenosis mitral.
- **Turbulencia de los dos chorros de sangre:** La sangre de la aurícula izquierda hacia el ventrículo izquierdo (durante la diástole) y la sangre de la aorta hacia el ventrículo izquierdo (por la insuficiencia aórtica).

El manejo de la insuficiencia aórtica y, por ende, del soplo de Austin Flint, se dirige hacia el **tratamiento de la enfermedad subyacente y puede incluir medidas médicas para controlar los síntomas y ralentizar la progresión de la enfermedad**, así como la **intervención quirúrgica** para reemplazar la válvula aórtica en **casos más severos o sintomáticos**.

Cabe destacar que **el soplo de Austin Flint puede persistir incluso después de la reparación quirúrgica exitosa de la válvula aórtica**, lo cual puede atribuirse a la persistencia de la estenosis funcional mitral.

Su descubridor fue un médico estadounidense, **Austin Flint II** (nacido el 28 de marzo de 1836 en Northampton, Massachusetts y fallecido el 21 de septiembre de 1915, los 79 años en Manhattan, Ciudad de Nueva York)

Llevó a cabo **extensas investigaciones experimentales en fisiología humana** y realizó varios **descubrimientos importantes**.

Contribuyó al establecimiento de la **función glucogénica del hígado**; demostró que una de las funciones del hígado es **separar el colesterol** , un producto del sistema nervioso, de la sangre.

Este se convierte en un **componente de la bilis** y posteriormente se transforma en lo que él denominó "**estercorina**" (más conocida como **coprosterol**), el principio oloroso de las heces .

Austin Flint II



Estudió en la **Universidad de Louisville**, en la **Facultad de Medicina de Harvard**, y en la **Facultad de Medicina Jefferson**

Se casó en 1862 con **Elizabeth B. McMaster** con quién concibieron 4 hijos.

Firma



Flint fue **uno de seis generaciones de médicos** que abarcaron desde 1733 hasta 1955.

De 1857 a 1859, fue editor del ***Buffalo Medical Journal*** , cirujano del **Buffalo City Hospital** y profesor de fisiología y anatomía microscópica en la **Universidad de Buffalo** .

En 1859, se trasladó a la ciudad de Nueva York con su padre y fue nombrado **profesor de fisiología en el New York Medical College** .

Fue profesor de fisiología en el **New Orleans Medical College** en 1860 y estudió en **Europa** en 1860 y 1861.

Fue profesor de fisiología y anatomía microscópica en el **Bellevue Hospital Medical College de la ciudad de Nueva York** desde 1861 hasta que dicha institución se fusionó con el **departamento de medicina de la Universidad de Nueva York** en 1898, cuando fue nombrado **profesor de fisiología en el Cornell University Medical College** .

En 1874, fue **Cirujano General de Nueva York** .

Fue miembro del comité ejecutivo de la **Asociación de Prisiones de Nueva York en 1890.**

Fue condecorado con la **Orden de Bolívar** (tercera clase) de Venezuela en 1891.

Flint fue **presidente de la Asociación Médica del Estado de Nueva York** en 1895; **presidente de la Asociación Médica de la Gran Ciudad de Nueva York** en 1899.

Fue miembro de las siguientes organizaciones científicas: la **Asociación Médica Estadounidense** ; la **Asociación Médica del Condado de Nueva York** ; la **Academia Estadounidense de Medicina** (honoraria); la **Asociación de Cirujanos Militares de los Estados Unidos** ; la **Asociación Estadounidense para el Avance de la Ciencia** ; la **Academia de Ciencias** y la **Asociación Médico-Psicológica Estadounidense**, de la cual se convirtió en miembro en 1899.

También fue miembro de la **Asociación Century de Nueva York** .

. Sus obras principales son:

- *Investigaciones experimentales sobre una nueva función excretora del hígado* (1862)

- *La fisiología del hombre* (cuarta edición, 1888)
- *Exámenes químicos de la orina en enfermedades* (seis ediciones, 1870-1884)
- *Efectos del ejercicio muscular intenso y prolongado* (1871)
- *Fuente de poder muscular* (1878)
- *Libro de texto de fisiología humana* (1875)
- *Experimentos sobre una nueva función del hígado: separar el colesterol de la sangre y eliminarlo como estercorina* (1862)
- *Fisiología del sistema nervioso* (1872)
- *Mecanismo de la acción nerviosa refleja en la respiración normal* (1874)
- *El tratamiento de la diabetes mellitus* (1884)
- *Examen químico de la **orina** en casos de enfermedad* (1893)
- *Estercorina y Colesteromiia* (1897)
- *Manual de fisiología* (1905)

* <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/soplo-austin-flint>

** https://es.wikipedia.org/wiki/Soplo_de_Austin_Flint

*** https://en-wikipedia-org.translate.goog/wiki/Austin_Flint_II?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc