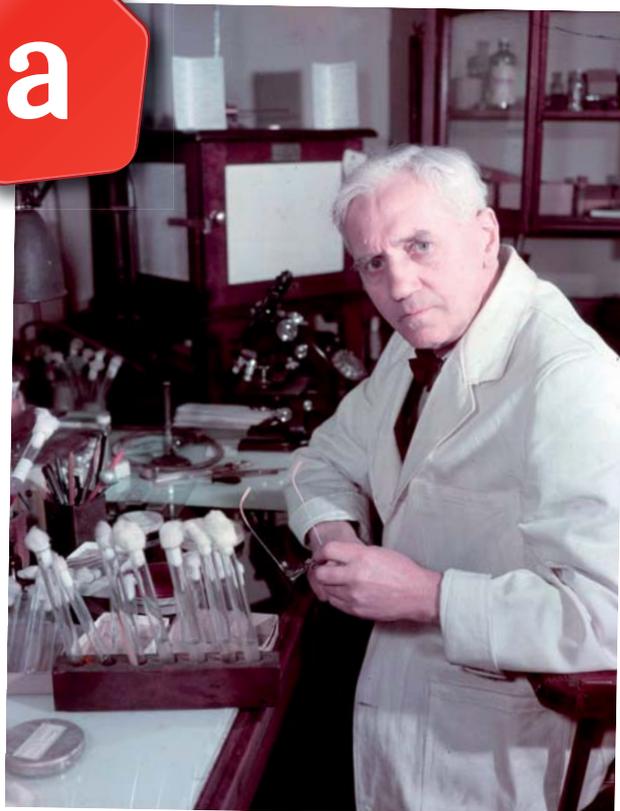


a



Alexander Fleming

¿A QUÉ ÉPOCA PERTENECIÓ?

Nació el 6 de agosto de 1881 en Lochfield, Gran Bretaña. Murió en Londres el 11 de marzo de 1955.

¿EN QUÉ SE DESEMPEÑABA, QUÉ HACÍA?

Fue médico y bacteriólogo. A los veinte años comenzó a estudiar medicina en la Universidad de Londres, donde se graduó en 1906. Ese mismo año integró el equipo del bacteriólogo sir Almroth Wright, con quien trabajó durante cuarenta años. En 1908 obtuvo la medalla de oro de la Universidad de Londres. Trabajó como profesor de Bacteriología y fue investigador de aquella universidad y del Real Colegio de Cirujanos del Reino Unido. En 1951 fue nombrado rector de la Universidad de Edimburgo. Obtuvo una beca para el St. Mary's Hospital Medical School de Paddington, institución con la que se mantuvo ligado desde 1901 y por el resto de su vida. Se retiró como profesor emérito en 1948. Sus estudios se centraron en la búsqueda de sustancias

capaces de atacar a las bacterias que afectan al ser humano, persiguiendo el objetivo de lograr métodos para destruirlas sin causar daños en el paciente.

¿POR QUÉ FUE TAN IMPORTANTE?

Fue el descubridor de la penicilina. En septiembre de 1928, mientras realizaba un estudio sobre las mutaciones de determinadas colonias de estafilococos, Fleming advirtió que un cultivo había sido accidentalmente contaminado por un microorganismo procedente del aire exterior, un hongo que identificó luego como *Penicillium notatum*. Observando el comportamiento de dicho cultivo, comprobó que alrededor de la zona inicial de contaminación los estafilococos se tornaban transparentes, lo que identificó como efecto de una sustancia antibacteriana segregada por el hongo. Aislando esta sustancia, llegó a comprobar que en pocos días un caldo de cultivo puro del hongo adquiría actividad antibacteriana. Luego, experimentando con la inyección del cultivo en conejos y ratones, demostró que la sustancia resultaba inocua para los leucocitos, es decir que lograba eliminar las bacterias dañinas sin dañar a los animales que recibían la sustancia.

Sus descubrimientos no fueron reconocidos, hasta que la Universidad de Oxford prestó atención a sus estudios como consecuencia de la necesidad de disponer de sustancias antibacterianas para tratar a los soldados heridos de la Segunda Guerra Mundial. H. W. Florey y E. B. Chain lograron aislar la penicilina y producirla en cantidades suficientes para aplicarla a la curación de seres humanos. De este modo, la penicilina se convirtió en el primer antibiótico de la historia, iniciando una revolución en el ámbito de la medicina del siglo XX.

¿CUÁL FUE SU LEGADO?

Su gran legado fueron los descubrimientos que llevó a cabo en el ámbito de la medicina. Con la penicilina se inició la llamada "Era de los antibióticos". A partir de este descubrimiento otros investigadores posteriores aportaron nuevos antibióticos, como la estreptomycin utilizada para el tratamiento de la tuberculosis.

Alexander Fleming
Lochfield, Gran Bretaña, 6 de agosto de 1881 /Londres el 11 de marzo de 1955.
Médico y bacteriólogo.

:: *Penicilina.*

