Alexander Fleming

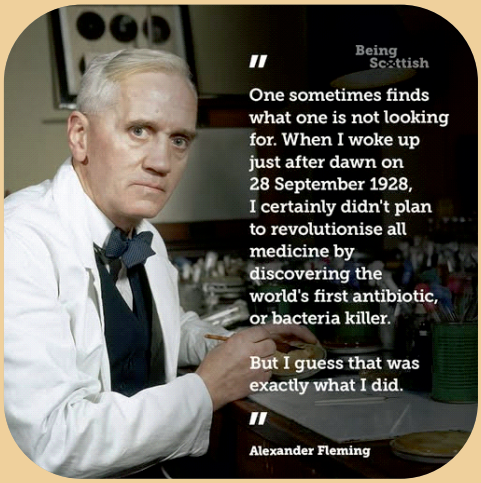


Narodil se r. 1881 v Darvel (Skotsko), zemřel r. 1955 v Londýně.

*Peníze z dědictví se rozhodl investovat do svého vzdělání – vystudoval **Lékařskou školu St. Mary's Hospital** v londýnském Paddingtonu. Této nemocnici zůstal věrný celý život.*

*Po studiu začal v r. 1906 pracovat u sira Almrotha Wrighta, který v St. Mary's vedl **očkovací laboratoř.***

*Během první světové války sloužil jako kapitán Lékařského sboru britské armády na západní frontě. Byl svědkem vysoké úmrtnosti vojáků na infekce ran způsobené bakteriálními patogeny. Po válce se v St. Mary's soustředil na **výzkum přirozených antimikrobiálních látek.***



*Jednou měl rýmu a nasadil do Petriho misky trochu svého nosního hlenu. Uviděl zvláštní věc: látka rozpouštěla bakterie. Fleming ji nazval **lysozym.** Spolu s asistentem dr. V. D. Allisonem odhalil přítomnost lysozymu v krevním séru, slinách a v mateřském mléku.*



Klíčový moment nastal 28. září 1928. Fleming při úklidu laboratoře zjistil, že na zapomenuté Petriho misce s kulturou Staphylococcus aureus vyrostla plíseň, která v jejím okolí způsobila zónu inhibice růstu bakterií.

*Antimikrobiální látku nazval **PENICILIN.** Fleming publikoval své výsledky v r. 1929 v časopise British Journal of Experimental Pathology. Uvědomoval si, že penicilin je nestabilní a obtížně izolovatelný – nepodařilo se mu přivést jej do klinické praxe.*

*Teprve tým biochemika **Howarda Floreyho** a chemika **Ernsta B. Chaina** z Oxfordu vyvinul účinnou metodu čištění a stabilizace penicilinu. V r. 1941 byl lék poprvé podán člověku, který umíral na otravu krve.*

*Za objev penicilinu a jeho vývoj do podoby klinicky použitelného léku obdrželi Fleming, Florey a Chain společně v r. **1945 Nobelovu cenu** za fyziologii a medicínu.*



*Ve svých veřejných vystoupeních Fleming opakovaně varoval před neuváženým používáním antibiotik, které by mohlo vést k rozvoji **rezistentních bakteriálních kmenů** — fenoménu, který dnes představuje závažný globální problém.*