

Griffithův experiment

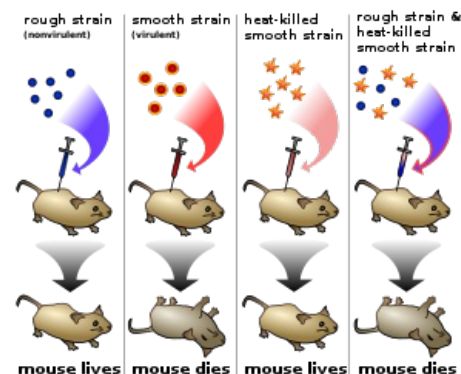
Griffith popsal jev **transformace** u dvou kmenů **pneumokoků** (bakterií).

První kmen

- virulentní;
- infekční;
- vysoce patogenní;
- zabíjí své hostitele (myši);
- opouzdřené polysacharidovými pouzdry;
- při kultivaci na agarové půdě tvoří kolonie s hladkými okraji.

Druhý kmen

- mutantní;
- neškodný;
- nemají polysacharidová pouzdra;
- při kultivaci na agarové půdě tvoří kolonie se zvrásněnými, hrubými okraji.



Griffithův model

Výsledek pokusu

Griffith usmrtil a rozrušil virulentní pneumokoky a smíchal je se živými nevirulentními pneumokoky. Po další kultivaci vpravil tyto bakterie do těla myším. Myši onemocněly později, než kdyby dostaly stejnou dávku smrtícího pneumokoka, ale konečný efekt byl letální.

Návaznost

Na Griffithův experiment přímo navázala skupina kolem Oswalda T. Averyho v roce 1944^[1].

Odkazy

Související články

- Parasexuální děje u bakterií
 - Konjugace
 - Transdukce
- Genetika v datech

Reference

1. AVERY, O T, C M MACLEOD a M MCCARTY. STUDIES ON THE CHEMICAL NATURE OF THE SUBSTANCE INDUCING TRANSFORMATION OF PNEUMOCOCCAL TYPES : INDUCTION OF TRANSFORMATION BY A DESOXYRIBONUCLEIC ACID FRACTION ISOLATED FROM PNEUMOCOCCUS TYPE III. *J Exp Med* [online]. 1944, vol. 79, no. 2, s. 137-58, dostupné také z <<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2135445/?tool=pubmed>>. ISSN 0022-1007.

Zdroj

- OTOVÁ, Berta. *Lékařská biologie a genetika*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2008. 123 s. ISBN 978-80-246-1594-3.