

# Griffithův experiment

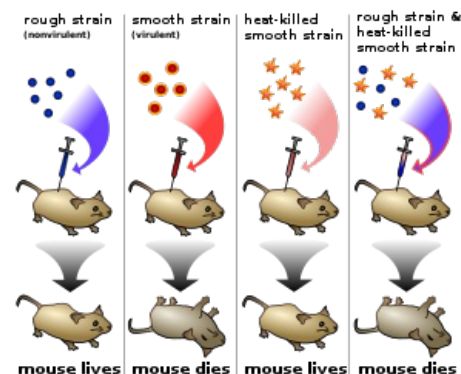
Griffith popsal jev **transformace** u dvou kmenů **pneumokoků** (bakterií).

## 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<sup>[1]</sup>.

## 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.