

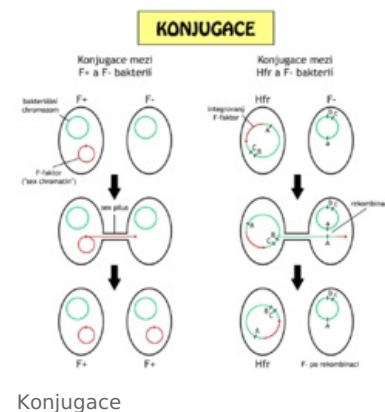
Konjugace

Konjugace je postupný regulovatelný proces. Dochází k vytvoření **cytoplasmatického spojení** mezi dvěma bakteriemi v podobě úzké trubičky a dále k přenosu části nebo celého genomu z dárcovské buňky do buňky příjemce.

O schopnosti přenést část své genetické výbavy do druhé bakterie rozhoduje přítomnost **sex-chromatinu (F-faktoru)**. F-faktor tvoří samostatnou součást jejich genetické výbavy (F-plazmid). Takové buňky označujeme **F+** a jsou vždy **donory** genetické informace. Geny F faktoru determinují tvorbu fimbrií (F-pili) na povrchu, které umožňují kontakt mezi bakteriemi. F+ bakterie se specificky naváže na povrch recipientní bakterie a přenesou do ní jedno vlákno svého F-plazmidu. Druhý řetězec se poté v obou bakteriích syntetizuje.

F plazmid se replikuje nezávisle na hlavním chromozomu buňky. V případě předání F-plazmidu, **F- buňka se přeměňuje na buňku F+** a je také schopna předávat svou genetickou informaci. F plazmid může být **součástí hlavního chromozomu** (pomocí inzertních sekvencí), v takovém případě se nazývá **episom**. Přenesená část chromozomu se rekombinuje s hlavním chromozomem příjemce. Takové buňky vykazují vysokou četnost rekombinací genů a jsou označovány jako **Hfr bakterie**.

Popsaný proces je typický pro **Gram-negativní** bakterie. **Gram-pozitivní** bakterie nevyužívají pili ale **adhesiny**, díky kterým se buňky dočasně spojí, aby mohlo dojít ke konjugaci.



Odkazy

Související články

- Parasexuální děje u bakterií
 - Transformace
 - Transdukce

Zdroj

- ŠTEFÁNEK, Jiří. *Medicína, nemoci, studium na 1. LF UK* [online]. [cit. 14.03.2010]. <<https://www.stefajir.cz/>>.

Použitá literatura

- JULÁK, Jaroslav. *Úvod do lékařské bakteriologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. ISBN 80-246-1270-4.
- KOHOUTOVÁ, Milada. *Lékařská biologie a genetika (II. díl)*. 1. vydání. Praha : Nakladatelství Karolinum, 2013. 202 s. ISBN 978-80-246-1873-9.