

Nové přístupy v terapii rakoviny hrubého čreva

Zuzana Adamčíková



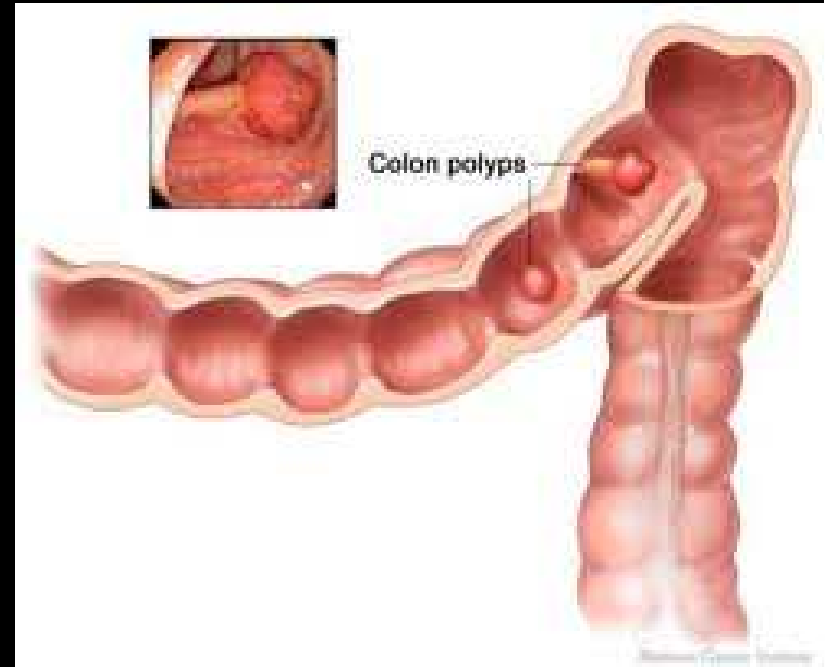
Rakovina hrubého čreva




- najčastejšie nádorového ochorenie GIT
- 2. miesto po rakovine pľúc, po rakovine prsníka a ovárií
- hereditárna- dedičná (FAP, HNPCC) a sporadická forma

Familiálna Adenomatózna Polypóza (FAP)

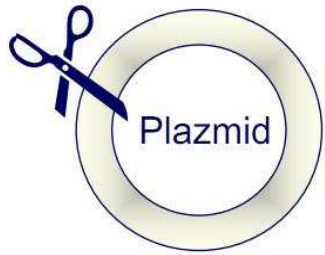
- charakterizovaná výskytom stoviek až tisícok benígnych polypov v čreve
- spôsobená zárodočnou mutáciou v *APC* géne (adenomatous polyposis coli)
- identifikovaných viac ako 700 rôznych zárodočných mutácií
- *APC* gén = tumor-supresorový gén
- *mutovaný APC* gén a jeho produkt hrá kľúčovú úlohu v indukcii nádorov kolorekta



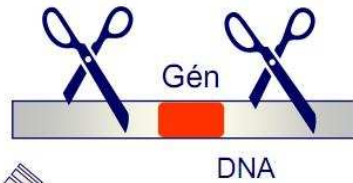
Diagnostika a terapia

- klasická: endoskopické vyšetrenie
 - molekulárno-genetická: presymptomatická DNA diagnostika členov rodín postihnutých FAP
 - resekcia postihnutého úseku čreva
 - alternatívna génová terapia
- 

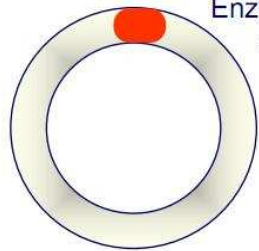
Izolácia a enzymatické
štiepenie
DNA plazmida baktérie



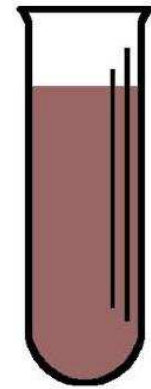
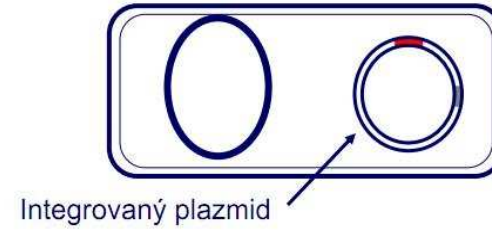
Izolácia a enzymatické
štiepenie DNA



Rekombinovaná
molekula DNA
plazmid a gén



Enzymatické spojenie
molekúl DNA
v skúmavke

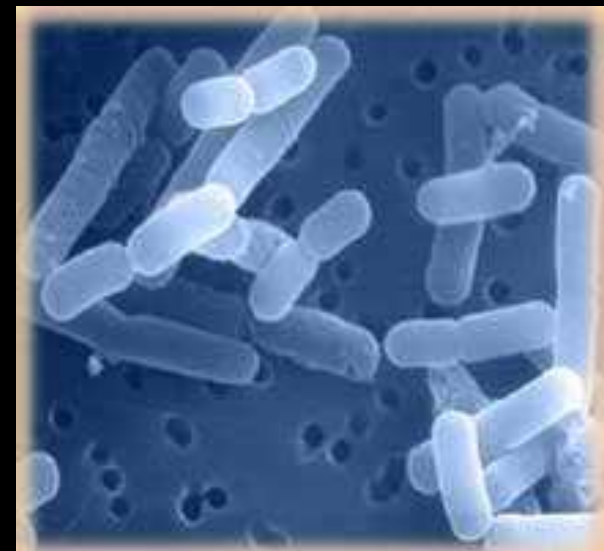
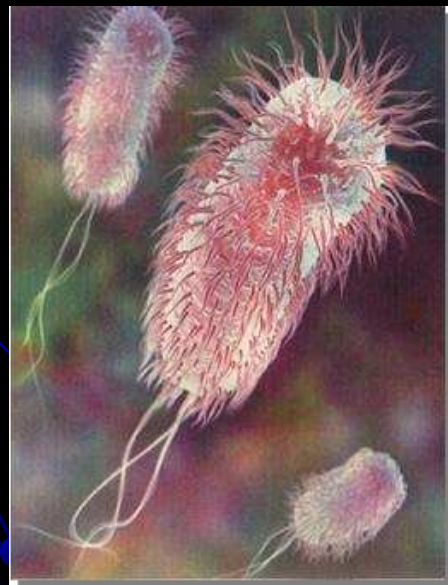
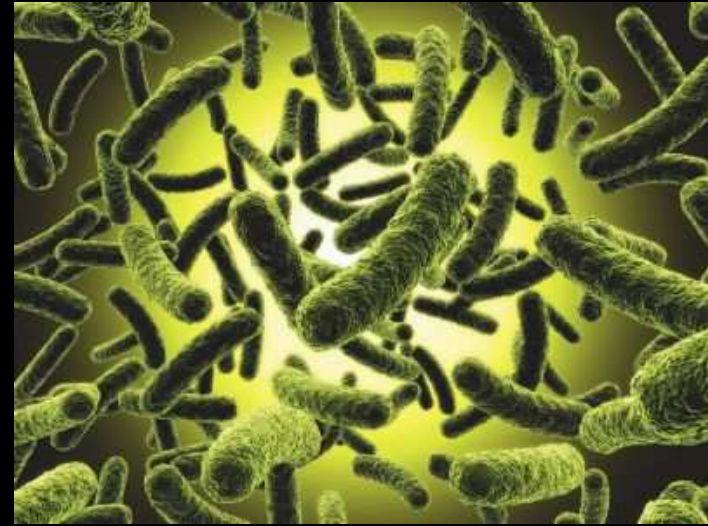


Tvorba rekombinovanej DNA



Probiotiká

- „priateľské baktérie“ kt. predstavujú pre svojho hostiteľa benefit
- cieľ: naklonovať *APC* gén do probiotických baktérií



Ďakujem za pozornosť

