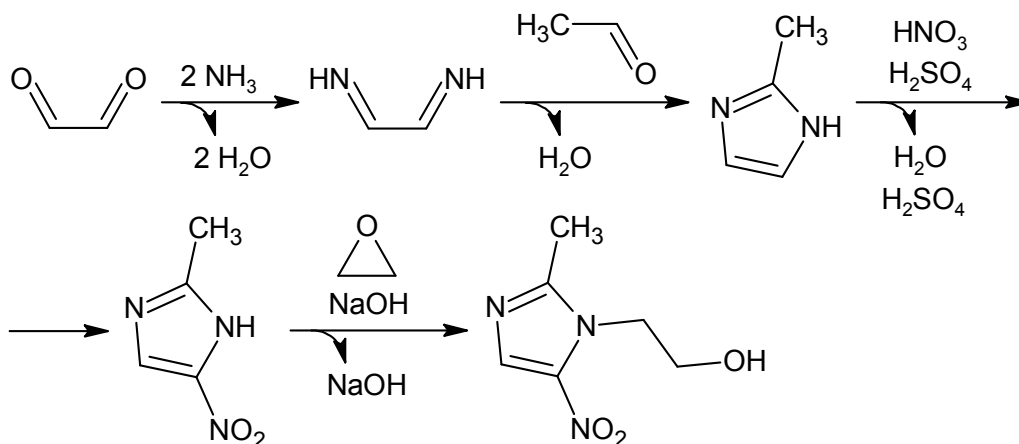


Metronidazol
(Metronidazole)

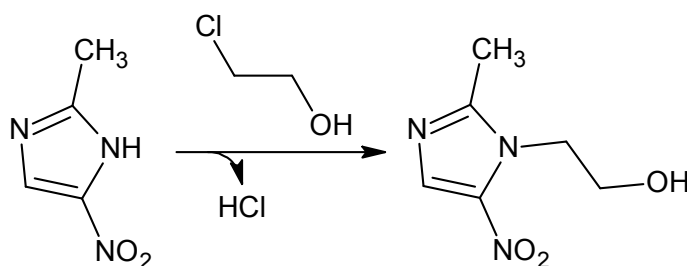


Z pohľadu účinku zaraďujeme metronidazol medzi antiprotozoárne liečivá. Tieto patria do skupiny antibakteriálnych látok. Metronidazol sa používa najmä proti prvokom, parazitujúcich v teplokrvných živočíchoch, kedy spôsobujú celý rad ochorení. Medzi tieto patria napríklad v urogenitálnom trakte sa vyskytujúce *Trichomonas*. Používa sa liečbu bakteriálnych vaginóz, rôznych zápalových ochorení, pseudomembranóznej kolitídy, aspiračnej pneumonitídy alebo ružovky. Najčastejšie sa podáva perorálne vo forme tabliet.

Syntéza vychádza z 2-metylimidazolu, ktorý sa pripravý z etándiálu po reakcii s amoniakom a acetaldehydom. 2-metylimidazol sa v prvom kroku nitruje za vzniku 2-metyl-5-nitroimidazolu, ktorý ďalej reaguje v bázičkom prostredí s oxiránom, kedy priamo vzniká.

Poznámka:

Metronidazol možno pripraviť priamo aj reakciou 2-metyl-5-nitroimidazolu s 2-chlóretanolom.



HAMPL F., PALEČEK J.: *Farmakochemie*. 1. vyd. VŠCHT, Praha, 2002, s. 175-176.
ISBN 80-7080-495-5.

KLEMMANN A., ENGEL J., KUTSCHER B., REICHERT D.: *Pharmaceutical Substances*. 4. vyd.
Thieme Medical Publishers, Stuttgart, 2001, s. 1318. ISBN 3-13558-404-6.