

# Metotrexát

Metotrexát je látka blokující enzym **dihydrofolátreduktázu**. Nevzniká tedy tetrahydrofolát nutný k přenosu jednouhlíkatých fragmentů. Tím je znemožněna nukleotidová syntéza thyminu, pro který je tetrahydrofolát nutným koenzymem. Používá se ke zpomalení či zástavě proliferace nádorových buněk (působí především v S-fázi buněčného cyklu)



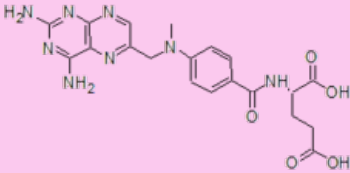
Jedná se o často používané **cytostatikum**. Rovněž patří k hlavním zástupcům skupiny **DMARDs**. Některá pracoviště využívají metotrexát pro jednorázovou léčbu mimoděložního těhotenství v případě stabilizované pacientky s nízkými hladinami hCG.

## Související články

- Kyselina listová
- Kyselina tetrahydrolistová
- Cytostatika
- Aminopterin

## Reference

1. Drugs.com. *Methotrexate Injection* [online]. Poslední revize 2014-11, [cit. 2015-10-27]. <<https://www.drugs.com/pro/methotrexate-injection.html>>.

Metotrexát	
Methotrexat  Trexan 	
L04AX03	
	
<b>Eliminace</b>	90 % renální exkrece
<b>Indikace</b>	neoplazie, těžká refrakterní psoriáza a RA <sup>[1]</sup>
<b>Kontraindikace</b>	gravidita, laktace, chronická jaterní onemocnění, imunodeficience, hypersenzitivita <sup>[1]</sup>
<b>Nežádoucí účinky</b>	hepatotoxicita, nefrotoxicita, plicní toxicita, průjmy, tumor lysis syndrome <sup>[1]</sup>
<b>Interakce</b>	NSAID, fenylobutazon, fenytoin, sulfonamidy, cisplatina aj. <sup>[1]</sup>
<b>Systematický název</b>	(2S)-2-[(4-[(2,4-Diaminopteridin-6-yl)methyl] (methyl)amino}benzoyl)amino]pentandiová kyselina