

# Aminopterin

Aminopterin je analog kyseliny dihydrolistové, antimetabolit s cytostatickými účinky. Blokuje regeneraci kyseliny tetrahydrolistové podobně jako metotrexát kompetitivní inhibicí dihydrofolátreduktázy. Aminopterin je lék s prokázaným teratogenním účinkem, který způsobuje např. vrozené vývojové vady lebky, skeletu a anencefalii<sup>[3]</sup>.

## Odkazy

### Související články

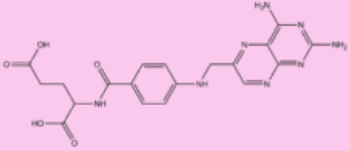
- Kyselina listová
- Cytostatika
- Vrozené vývojové vady

### Použitá literatura

- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Database. *Aminopterin* [online]. [cit. 2015-10-27]. <[https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/summary/summary.cgi?cid=2154&loc=ec\\_rcs](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/summary/summary.cgi?cid=2154&loc=ec_rcs)>.
- BERG, Jeremy Mark, John L. TYMOCZKO a Lubert STRYER. *Biochemistry*. 6. vydání. New York : W. H. Freeman and Company, 2007. 1026 s. s. 722-3. ISBN 0-7167-8724-5.

### Reference

1. DrugBank. *Aminopterin* [online]. Poslední revize 2014-01-01, [cit. 2015-10-27]. <<https://www.drugbank.ca/drugs/DB08878>>.
2. HSDB. *AMINOPTERIN* [online]. Poslední revize 2005-05-05, [cit. 2015-10-27]. <<https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@rn+@rel+54-62-6>>.
3. ŠÍPEK, Antonín. *Teratogeneze, teratogeny, diagnostika a prevence vrozených vad* [online]. [cit. 2016-04-25]. <[http://www.vrozene-vady.cz/prezentace/pdf/teratogeneze\\_VVV\\_1LFUK.pdf](http://www.vrozene-vady.cz/prezentace/pdf/teratogeneze_VVV_1LFUK.pdf)>.

Aminopterin	
	
<b>Indikace</b>	leukémie dětského věku (později nahrazen metotrexátem) <sup>[1]</sup>
<b>Nežádoucí účinky</b>	teratogenita (1. trimestr) <sup>[2]</sup>
<b>Systematický název</b>	2-[(4-[(2,4-Diaminopteridin-6-yl)methyl]amino} benzoyl)amino]pentandiová kyselina