

SEMINARSKI RAD

Sinteza i farmakološko dejstvo vitamina K

<http://www.maturskiradovi.net/>

SADRŽAJ

1. UVOD	3
1.1 Vitamin K ^[1-3]	3
1.2 Zgrušavanje krvi ^[4]	Error! Bookmark not defined.
1.3 Hemofilija ^[5-7]	Error! Bookmark not defined.
2. OSNOVNE KARAKTERISTIKE VITAMINA K	Error! Bookmark not defined.
2.1 Molekulska formula ^[12]	Error! Bookmark not defined.
2.2 Strukturna formula i hemijski naziv ^[12]	Error! Bookmark not defined.
2.3 Molekulska masa ^[12]	Error! Bookmark not defined.
2.4 CAS broj ^[12]	Error! Bookmark not defined.
2.5 Tačka topljenja ^[6]	Error! Bookmark not defined.
3. PREGLED MOGUĆIH SINTEZA VITAMINA K ^[8-11]	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4. PREGLED OPTIMALNE SINTEZE VITAMINA K	29
4.1 Hemizam reakcija optimalne sinteze ^[9]	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pripremanje vitamina K ^[9]	Error! Bookmark not defined.
4.3 Šema optimalne sinteze vitamina K ^[9]	Error! Bookmark not defined.
5. KARAKTERIZACIJA SIROVINA	Error! Bookmark not defined.
5.1 2-metilnaftalen ^[12]	Error! Bookmark not defined.
5.2 Hrom(VI)-oksid ^[12]	Error! Bookmark not defined.
5.4 Sirćetna kiselina ^[12]	Error! Bookmark not defined.
5.4 Metanol ^[12]	Error! Bookmark not defined.
6. FARMAKOLOŠKO DEJSTVO VITAMINA K	Error! Bookmark not defined.
6.1 Delovanje i indikacije ^[13]	Error! Bookmark not defined.
6.2 Kontra indikacije ^[13]	Error! Bookmark not defined.
6.3 Neželjena dejstva ^[13]	Error! Bookmark not defined.
6.4 Doziranje ^[13]	Error! Bookmark not defined.
7. LITERATURA	Error! Bookmark not defined.

1. UVOD

1.1 Vitamin K ^[1-3]

Vitamin K je poznat kao koagulacijski (K u nazivu), odnosno antihemoragični vitamin, jer ima važnu ulogu u zgrušavanju krvi. Nedostatak ovog vitamina može rezultovati raznim hemoragičnim bolestima.

Hemijska struktura

Vitamin K se ubraja u liposolubilne vitamine. U prirodi se nalazi u dva oblika: kao K1 i kao K2, a sintetskim putem dobijeni su K3, K4 i K5. K1 unosimo u organizam putem hrane, dok K2 sintetišu bakterije iz grupe coli u tankom crevu. Grupa od nekoliko vitamina po svojoj su strukturi naftokinoni. Vitamini K1 (fitomenadion) i K2 (menakinon) su prirodnog porekla, a K3 (menadion) se dobija sintetski. Oni nisu rastvorljivi u vodi i pod uticajem svetlosti se raspadaju.

Nestabilan je u alkalijama i na svetlu. Apsorpciju vitamina K pomaže neomicin, a odmažu mineralna ulja, X-zračenje, radijacija, užegla mast. Neki antibiotici uništavaju crevne bakterije koje proizvode vitamin K.

Izvori



Zdrava odrasla osoba može dovoljno vitamina K uneti hranom ili sintezom menakinona (K2) pomoću bakterija u crevima. Prirodni izvori: kupus, karfiol, prokelj, spanać, kopriva, indijska lucerka (alfafa), paradajz, grašak, soja, šargarepa, krompir, džigerica, biljna ulja, riblje ulje, mleko, sir, žumance, alge. Nalazi se u jetri, kravljem mleku, žumancetu i žitaricama.

Uloga



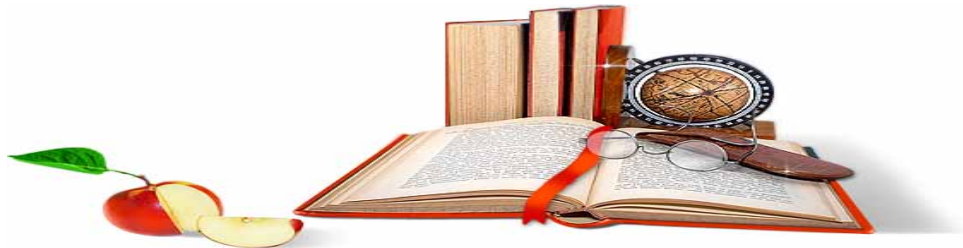
Vitamin K je neophodan za pokretanje sinteze četiri najvažnija faktora koagulacije: protrombina, faktora VII, IX i X i čini značajan faktor za sprečavanje krvarenja. Neki

proteini ,važni za normalan metabolizam kostiju, od kojih zavisi unos kalcijuma u kosti, takođe su zavisni od vitamina K.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **[SEMINARSKI](#)**, **[DIPLOMSKI](#)** ILI **[MATURSKI](#)** RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **[GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#)** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U **[BAZI](#)** NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **[IZRADA RADOVA](#)**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **[FORUMU](#)** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com