

# ビ タ ミ ン K

ビタミンK<sub>1</sub>

名称: フィトナジオン、フィロキノン

ビタミンK<sub>2</sub>

名称: メサキノン

生理作用: ビタミンK<sub>1</sub>は生体内で還元型ビタミンK<sub>2</sub>に変換され利用される。

血液凝固因子(Ⅱ、Ⅶ、Ⅹ)の生合成を促進する。

骨形成(オステオカルシンがカルボキシグルタミン酸)に關与する

## 血液凝固の機序

ビタミンK

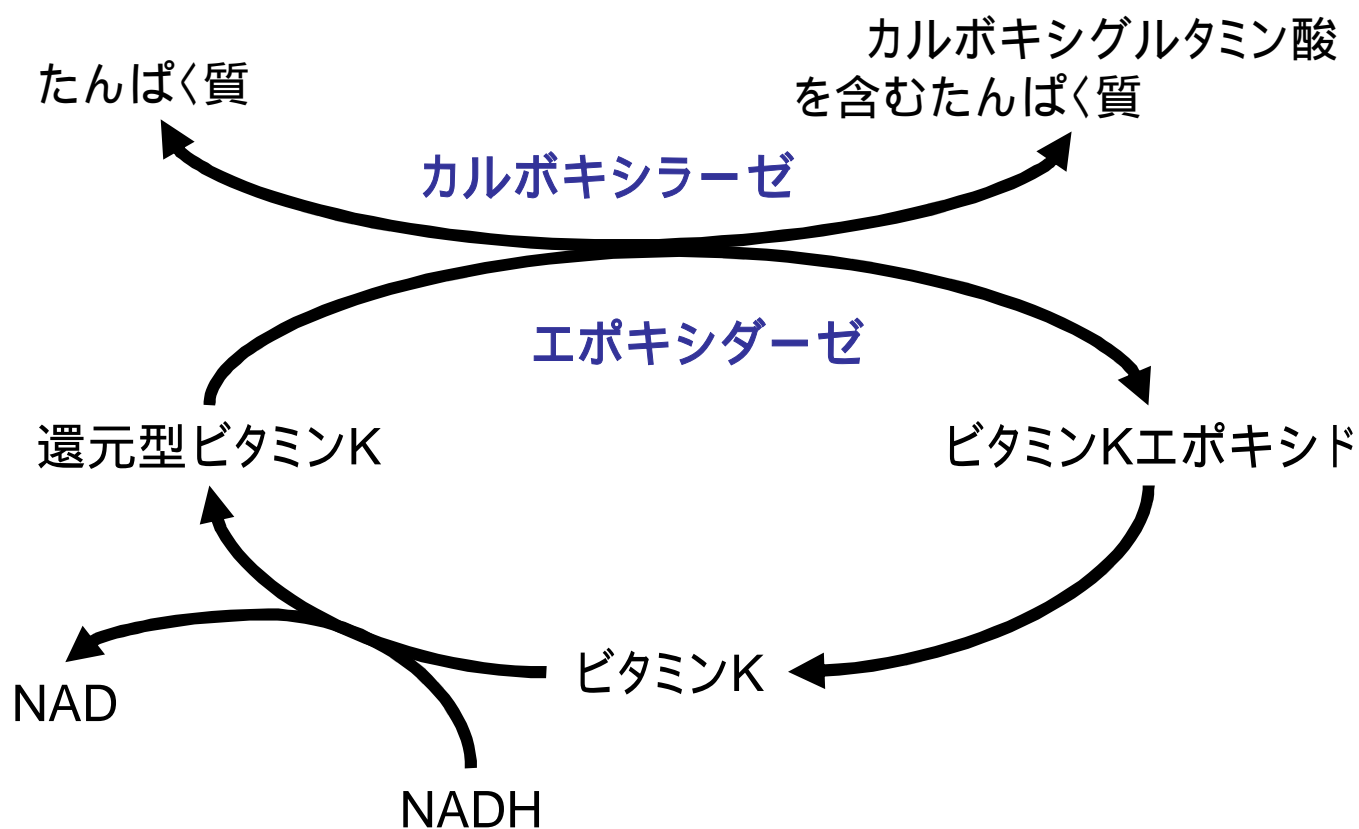
デスカルボキシプロトロンビン → (プロトロンビン) → a(トロンビン)

フィブリン

(フィブリノーゲン)

→ : 促進

## ビタミンK酸化還元サイクルと カルボキシグルタミン酸生成



欠乏症: 血液凝固遅延、出血傾向

過剰症: 吐き気、呼吸困難、血圧低下

参考資料: 治療薬マニュアル2006 医学書院

今日の治療薬2007 神谷 大雄 久保 孝夫 塩見 浩人 南江堂

新しい衛星薬学 植松 孝悦 小野寄 菊夫 廣川書店