

# LËNDËT E PËRAFËRTA NË TABLETAT ENALAPRIL QË QARKULLOJNË NË TREC

RILINDA KLOSI\*

## Summary

### RELATED SUBSTANCES IN THE MARKET PRODUCTS OF ENALAPRIL TABLETS

Enalapril related substances produced as a consequence of enalapril degradation were investigated in commercial tablets containing enalapril maleate.

The analyzed samples were produced by different firms.

High performance liquid chromatography was the method used for the identification and the quantitative determination of substances related to enalapril maleate.

In some of enalapril tablets have been found high levels of related substances, mainly enalapril diketopiperazin. They overcome many times the limits given for these substances by USP 24.

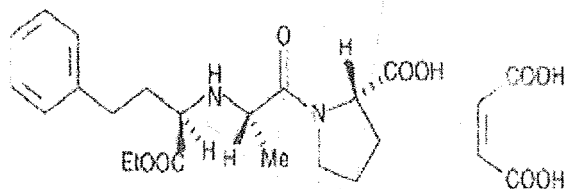
Key words: Enalapril maleate, tablets, related substances, HPLC.

Enalaprili njihet prej afro dy dekadash në sajë të veprimit të shprehur farmakologjik dhe përdorimit klinik. Ai ka ruajtur vendin e tij si bar i parapëlqyer midis ACE inhibitorëve të tjerë të gjeneratës së dytë.

Studime të shumta klinike kanë treguar se

ka qenë i suksesshëm jo vetëm në trajtimin e hipertensionit por gjithashtu të insuficiencës kardiake (1,2,3,4,5).

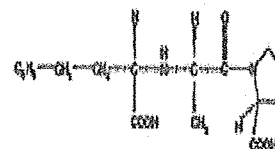
Vetë enalaprili paraqet fare pak veprim farmakologjik, përderisa hidrolizohet në mëlçi në metabolitin aktiv - enalaprilat.



Enalapril maleat

Enalaprili është një derivat i dy aminoacideve, L-alaninës dhe L-prolinës.

Në ndryshim nga kaptoprili, antihipertensivi i parë në këtë grup, ai nuk përmban grup sulfhidril në strukturë, nuk vepron në sistemin nervor dhe ka veprim të zgjatur.



Enalaprilat

Kripa maleate e enalaprilatit përthithet mirë nga trakti gastro-intestinal dhe si e tillë qarkullon në formë tabletash.

Njihen dy forma polimorfe të enalapril maleatit, I dhe II. Forma II është lehtësisht më e qëndrueshme se forma I. Zinxhiri kryesor peptidik

\* Dërguar në Redaksi më 20 Qershor 2004, miratuar për botim më 20 Shkurt 2005.

Nga Qendra e Kontrollit të Barnave, Tiranë.

Adresa për letërkëmbim: Klosi R.: Qendra e Kontrollit të Barnave, Tiranë.