

ACTH ne deluje na sekreciju aldosterona.

Kao prvi odgovor na stimulaciju sekretuje se iz bubrega direktno u krv jedan proteolitički enzim **renin**. Renin deluje na svoj supstrat u plazmi, **angiotenzinogen**, pri čemu nastaje dekaeptid **angiotenzin I**. Pod uticajem jednog drugog enzima, **karboksipeptidaze**, odvajanjem dipeptida nastaje **angiotenzin II**. To je oktapeptid koji stimuliše ćelije nadbubrega da luče aldosteron. Sekrecijom aldosterona dolazi do povećane reapsorpcije natrijuma i inhibicije oslobađanja renina iz bubrega (v. sliku 167).