

## ANGIOTENSIINI MUUNDAV ENSÜÜM PLASMAS

<b>Lühendid</b>	<b>P-ACE</b>
<b>Mõiste</b>	Angiotensiini muundavat ensüümi (ACE) sünteesitakse peamiselt kopsudes, vähem neerutorukeste ja veresoonte endoteelirakkudes. ACE on reniin-angiotensiin-aldosteroon süsteemi regulaator. ACE katalüüsib kudedes ja plasmas angiotensiin I konversiooni bioloogiliselt aktiivseks angiotensiin II, mis on vasokonstriktor ja stimuleerib neerupealiste koos aldosterooni sünteesi ja vabanemist. ACE toimel inaktiveerub bradükiniin ja avaldub vasokonstriksioon.
<b>Näidustused</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarkoidoosi (eriti kopsusarkoidoosi) diagnostika ja ravi jälgimine</li> </ul>
<b>Proovivõtu vahendid</b>	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti
<b>Materjali säilivus ja transport</b>	Plasma: 2–8 °C 30 päeva, –20 °C 6 kuud
<b>Teostamise aeg ja koht</b>	2 korda nädalas, kliinilise keemia labor, Ravi 18
<b>Mõõtmismeetod</b>	Fotomeetria
<b>Referentsvahemikud</b>	> 14 a: <b>8–52</b> U/l 8–14 a: <b>6–89</b> U/l 3–7 a: <b>8–76</b> U/l < 2 a: <b>5–83</b> U/l
<b>Tõlgendus</b>	<p><b>ACE↑</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sarkoidoos</li> <li>kopsuhaigused (kopsutuberkuloos, pneumoonia, kopsuemfüseem, asbestoos, silikoos)</li> <li>maksahaigused (primaarne biliaarne tsirroos)</li> <li>muud haigused: türeotoksikoos, Gaucher' tõbi, leepra</li> <li>enneaegsete vastsündinute respiratoorse distressi sündroom</li> </ul> Segavad tegurid: trijoodtüroniin, atsetaat, bromiid, kloriid, fluoriid, nitraat
	<p><b>ACE↓</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kopsuvähi hiline staadium</li> </ul> Segavad tegurid: ravimid – ACE inhibiitorid, hemolüüs, lipeemia, EDTA, oksalaadid
<b>Konsultatsioon</b>	Vaike Viia, Svetlana Norman
<b>HK hinnakirja koodid</b>	66128
<b>Kirjandus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alan H.B. WU, (2006) Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th Edition : 116–117</li> <li>Angiotensin Converting Enzyme (ACE), Trinity Biotech, Insert 2009</li> <li>Marshall WJ (2008) Clinical chemistry, 2nd Edition, Churchill Livingstone Elsevier: 935, 30</li> <li>Bishop ML, Fody EP, Schoeff L (2005) Clinical chemistry, 5th Edition, Lippincott Williams &amp; Wilkins: 415</li> </ol>
<b>Koostaja</b>	Svetlana Norman