

ALANIINI AMINOTRANSFERAAS

Lühend	S,P-ALAT																		
Mõiste	Ensüüm, mis esineb kõigi rakkude tsütoplasmas ja ka mitokondrites, suurimas kontsentratsioonis maksas, neerudes, südamelihases, skeletilihastes. Aktiivsus seerumis suureneb põletiku ja infektsiooni korral, kui raku membraani kahjustumisel satub ALAT koos teiste tsütoplasma sisaldistega seerumisse. Mittespetsiifiline tsütolüüsi marker.																		
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> ▪ abiuuring maksakahjustusega kulgevate seisundite diagnoosimisel, kulu ja ravi tõhususe jälgimisel ▪ tsütolüüsi sündroomi diagnostika 																		
Proovivõtu vahendid	Geeli- ja liitiumhepariiniga katsuti või geeli- ja hüübimisaktivaatoriga katsuti																		
Materjali säilivus ja transport	Plasma/seerum: 15...25 °C 3 päeva, 2..8 °C 7 päeva, üle 7 päeva –70 °C Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb plasma eraldada.																		
Teostamise aeg ja koht	Ööpäev läbi, kliinilise keemia labor, Ravi 18																		
Mõõtmismeetod	Fotomeetria, kineetiline																		
Referentsvahemikud	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Täiskasvanud:</td> <td style="width: 30%;">M >18a:</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">10...50 U/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>N >18a:</td> <td style="text-align: right;">10...35 U/l</td> </tr> <tr> <td>Lapsed:</td> <td>7–17 a:</td> <td style="text-align: right;">< 45 U/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4-6 a:</td> <td style="text-align: right;"><36 U/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1–3 a:</td> <td style="text-align: right;">< 31 U/l</td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 1 a:</td> <td style="text-align: right;">< 71 U/l</td> </tr> </table>	Täiskasvanud:	M >18a:	10...50 U/l		N >18a:	10...35 U/l	Lapsed:	7–17 a:	< 45 U/l		4-6 a:	<36 U/l		1–3 a:	< 31 U/l		< 1 a:	< 71 U/l
Täiskasvanud:	M >18a:	10...50 U/l																	
	N >18a:	10...35 U/l																	
Lapsed:	7–17 a:	< 45 U/l																	
	4-6 a:	<36 U/l																	
	1–3 a:	< 31 U/l																	
	< 1 a:	< 71 U/l																	
Tõlgendus	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">ALAT↑</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ äge hepatiit ja maksarakkude nekroos ▪ šokiga kaasnev kudede hüpoksia ▪ maksatsirroos ▪ skeletilihaste trauma, kirurgiline operatsioon (vähem mõjutatav kui ASAT) ▪ infektsioosne mononukleosis </td> </tr> <tr> <td>P-ASAT/P-ALAT</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • enamiku maksahaiguste korral <1 • alkohoolse hepatiidi, maksatsirroosi, maksakasvajate korral >1 </td> </tr> </table>	ALAT↑	<ul style="list-style-type: none"> ▪ äge hepatiit ja maksarakkude nekroos ▪ šokiga kaasnev kudede hüpoksia ▪ maksatsirroos ▪ skeletilihaste trauma, kirurgiline operatsioon (vähem mõjutatav kui ASAT) ▪ infektsioosne mononukleosis 	P-ASAT/P-ALAT	<ul style="list-style-type: none"> • enamiku maksahaiguste korral <1 • alkohoolse hepatiidi, maksatsirroosi, maksakasvajate korral >1 														
ALAT↑	<ul style="list-style-type: none"> ▪ äge hepatiit ja maksarakkude nekroos ▪ šokiga kaasnev kudede hüpoksia ▪ maksatsirroos ▪ skeletilihaste trauma, kirurgiline operatsioon (vähem mõjutatav kui ASAT) ▪ infektsioosne mononukleosis 																		
P-ASAT/P-ALAT	<ul style="list-style-type: none"> • enamiku maksahaiguste korral <1 • alkohoolse hepatiidi, maksatsirroosi, maksakasvajate korral >1 																		
HK hinnakirja koodid	66106																		
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nader Rifai (2017) Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th Revised edition 2. Reagendi infoleht: cobas ALTP Alanine Aminotransferase acc. to IFCC with pyridoxal phosphate activation 2018-11, V 1.0 3. W.Heil R.Koberstein, B.Zawta (2008) Reference ranges for Adults and Children, Roche 																		
Koostaja	Piret Kedars																		