

Lühend	S,P-E2										
Mõiste	<p>Bioloogiliselt aktiivseim östrogeen. Sünteesitakse naistel munasarja folliiklites ja kollakehas, raseduse ajal peamiselt platsentas, meestel munandites. Lisaks toimub nii meestel kui naistel ekstragonadaalne östrogeenide süntees neerupealise kooses, rasvkoes, maksas, põrnas, soolestikus, veresoone seina silelihastes, luudes, ajus, Veres ringleb seotuna kandurvalkudega - suguhormoone siduva globuliini (SHBG) ja albumiiniga.</p> <p>Östradiooli sekretsioon on menstratsioonitsükli jooksul kahefaasiline. Follikulaarfaasis suureneb E2 sisaldus veres, saavutades maksimumi vahetult enne ovulatsiooni. Seejärel E2 tase langeb tunduvalt ning järgneb väiksem tõus luteiinfraasis, millele järgneb langus enne menstratsiooni. Östrogeenid reguleerivad naise sootunnuste arengut ja suguorganite arengut ning talitlust, kaltsiumi homöostaasi regulatsiooni kaudu luukoe metabolismi, samuti osalevad nii loomuliku kui omandatud immuunsuse regulatsioonis.</p> <p>Koos progesterooniga inhibeerib gonadotropiinide (FSH, LH) eritumist. Menopausis väheneb östrogeenide tootmine munasarjades oluliselt.</p>										
Näidustused	<ul style="list-style-type: none"> ▪ munasarjade funktsiooni hindamine (koos FSH-ga) ▪ fertiilsuse häirete selgitamine ▪ günekomastia ▪ östrogeene sekreteerivad munasarja ja testiste tuumorid ▪ neerupealiste koore hüperplaasia ▪ östrogeenravi jälgimine ▪ medikamentooselt indutseeritud ovulatsiooni kontroll 										
Proovivõtu vahendid	Geeli ja liitiumhepariiniga katsuti, geeli ja hüübimisaktivaatoriga katsuti										
Materjali säilivus ja transport	Seerum, plasma: 20...25 °C 24 tundi, 2...8 °C 2 päeva, -20 °C 6 kuud Juhul kui proovimaterjali ei saa kohe laborisse saata, tuleb seerum/plasma eraldada.										
Teostamise aeg ja koht	Ööpäev läbi, kliinilise keemia labor, Ravi 18										
Meetod	Elektrokemoluminomeetria										
Referentsvahemikud	<table> <tr> <td>Mehed:</td> <td>41–159 pmol/L</td> </tr> <tr> <td>Naised: Follikulaarfaas</td> <td>45–854 pmol/L</td> </tr> <tr> <td>Ovulatsioon</td> <td>151–1461 pmol/L</td> </tr> <tr> <td>Luteaalfaas</td> <td>82–1251 pmol/L</td> </tr> <tr> <td>Postmenopaus</td> <td><505 pmol/L</td> </tr> </table>	Mehed:	41–159 pmol/L	Naised: Follikulaarfaas	45–854 pmol/L	Ovulatsioon	151–1461 pmol/L	Luteaalfaas	82–1251 pmol/L	Postmenopaus	<505 pmol/L
Mehed:	41–159 pmol/L										
Naised: Follikulaarfaas	45–854 pmol/L										
Ovulatsioon	151–1461 pmol/L										
Luteaalfaas	82–1251 pmol/L										
Postmenopaus	<505 pmol/L										
Tõlgendus	<table> <tr> <td>E2↑</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rasedus ▪ östrogeene produtseerivad tuumorid ▪ maksatsirroos </td> </tr> <tr> <td>E2↓</td> <td> <p>Segavad faktorid: rasvumine, steroidid</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ primaarne/sekundaarne hüpogonadism ▪ hüperprolaktineemia ▪ alatoitumus, väga suur füüsiline koormus <p>Segavad faktorid: ravimid - androgeenid, oraalsed kontratseptiivid jt</p> </td> </tr> </table>	E2↑	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rasedus ▪ östrogeene produtseerivad tuumorid ▪ maksatsirroos 	E2↓	<p>Segavad faktorid: rasvumine, steroidid</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ primaarne/sekundaarne hüpogonadism ▪ hüperprolaktineemia ▪ alatoitumus, väga suur füüsiline koormus <p>Segavad faktorid: ravimid - androgeenid, oraalsed kontratseptiivid jt</p>						
E2↑	<ul style="list-style-type: none"> ▪ rasedus ▪ östrogeene produtseerivad tuumorid ▪ maksatsirroos 										
E2↓	<p>Segavad faktorid: rasvumine, steroidid</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ primaarne/sekundaarne hüpogonadism ▪ hüperprolaktineemia ▪ alatoitumus, väga suur füüsiline koormus <p>Segavad faktorid: ravimid - androgeenid, oraalsed kontratseptiivid jt</p>										
Konsultatsioon	Piret Kedars, Vaike Viia, Svetlana Norman										
HK hinnakirja koodid	66706										
Kirjandus	<ol style="list-style-type: none"> 1. N. Rifai, Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6-th edition (2018) 2. Radwa Barakat, Extra-gonadal sites of estrogen biosynthesis and function BMB Rep. 2016; 49(9): 488-496 3. Elecsys Estradiol III Roche cobas. Reagendi kasutusjuhend 2019-06 										
Koostaja	Piret Kedars										