

Rutin
Process: 3 RGK Hälsa, vård och tandvård
Område: Provtagning och diagnostik
Giltig fr.o.m: 2019-01-25
Giltig t.o.m: 2021-01-25
Faktaägare: Susanna Bergqvist, Områdesansvarig
Fastställd av: Maria Söderlund, Metodansvarig läkare
Revisions nr: 5
Identifierare: 46308



Provtagningsanvisning S-Östradiol

Utförs på:
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö



1 Indikation

Bedömning av follikelutvecklingen.
Misstanke om östrogenproducerande tumörer.
Monitorering av ovulationsinduktion vid in vitro fertilisering

2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

3 Provtagning och provhantering

Venprov: Serumrör, med gel (guldgul kork)
Kapillärprov: Serumrör, med gel (guldgul kork), mikrorör
Centrifugering: Se dokument [Centrifugering av provrör, Klinisk kemi och transfusionsmedicin.](#)
Förvaring: Centrifugeras inom 4 timmar.
Centrifugerat gelrör (originalrör) kan förvaras i kyl (2-8 °C) upp till 48 timmar. Vid längre förvaring förs serum/plasma över till plaströr 13x75 mm som korkas.
Serum avskilt i nytt rör hållbart 24 timmar vid 20-25 °C, 2 dygn vid 2-8 °C och 6 månader vid - 20 °C.

4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI

5 Analysfrekvens

1 gång/vecka

6 Referensintervall, beslutsgräns

Kvinnor (ej gravida)

Follikelfas	45 - 854 pmol/L
Ovulationsfas	151 - 1461 pmol/L
Luteal fas	82 - 1251 pmol/L

Kvinnor (gravida)

1:a trimestern	563 - 11902 pmol/L
2:a trimestern	5729 - 78098 pmol/L
3:e trimestern	> 31287 pmol/L

Män	42 - 159 pmol/L
-----	-----------------

7 Bedömning

Kvinnor:

Sänkta värden förekommer vid hypotalamisk, hypofysär eller ovariell insufficiens. Vid dessa tillstånd saknas även den normala variationen under menstruationscykeln.

Förhöjda värden förekommer vid pubertas praecox, vid behandling med gonadotropiner hos kvinnor med bibehållen gonadfunktion samt vid östrogenproducerande tumörer.

Män:

Hos män förekommer förhöjd koncentration i samband med svåra leverskador samt vid sällsynta östrogenproducerande tumörer.

7.1 Felkällor och variation

Analysen uppvisar korsreaktivitet med Fulvestrant (Faslodex). Dvs interferens som leder till falskt förhöjda resultat för östradiol kan inträffa hos patienter som behandlas med Fulvestrant.. Steroidläkemedel kan interferera med denna test.

Prover bör inte tas tidigare än 8 timmar efter senaste biotindosen på patienter som behandlas med höga biotindoser (dvs. > 5 mg/dag).

I sällsynta fall kan interferens beroende på extremt hög titer av antikroppar mot analytspecifika antikroppar, streptavidin och rutenium förekomma.

8 Kommentarer

För säker bedömning av prov från män, barn och postmenopausala kvinnor rekommenderas beställning av metoden S-Östradiol (ultrakänslig) som analyseras på Klinisk kemi, Labmedicin, Region Skåne.

9 Kod

NPU09357