

REPERTOIRE PRAWF LABORDY ENDOCRIN

Yr Adran Biocemeg Feddygol ac Imiwnoleg
Ysbyty Athrofaol Cymru
Parc y Mynydd Bychan
Caerdydd
CF14 4XW

Gwasanaeth endocrin ar agor o ddydd Llun i ddydd Gwener 08:45 tan 17:15

Ar gyfer ymholiadau cyffredinol labordy:

Imiwnobroffion Awtomataidd	Ffôn: 029 2184 2637
Profion endocrin Arbenigol	Ffôn: 029 2184 8368

Cyswllt: Rachel Hunt (Prif Wyddonydd Biofeddygol Endocrin a Sgrinio)
E-bost: rachel.hunt@wales.nhs.uk Ffôn: 029 2184 4157

Ar gyfer cyngor clinigol:

Dr Carol Evans (Gwyddonydd Clinigol Ymgynghorol, Cyfarwyddwr Labordy BIP Gwasanaeth Biocemeg Meddygol ac Imiwnoleg)
E-bost: carol.evans9@wales.nhs.uk Ffôn: 029 2184 8367

AR GYFER CEISIADAU BRYD, CYSYLLTWCH Â'R LABORDY

Bydd samplau'n cael eu prosesu cyn gynted ag y bo'n ymarferol gwneud hynny.

Efallai y bydd yn bosibl prosesu nifer fach o samplau ond fe'ch cynghorir i gysylltu â'r labordy i gael cyngor.

Rhowch fanylion clinigol, yn enwedig meddyginiaethau cleifion cyfredol, ac amseroedd casglu sampl ar bob ffurflen gais

Profion endocrin Arbenigol

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
17 (OH) Progesteron	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Ar ôl gwahanu rhewi sampl ar -20C. Post dosbarth cyntaf	Sbectromedreg Mâs Tandem	Serwm 17OHP nmol / L Benyw: = neu <7 diwrnod <8.5 8-90 diwrnod 3.9 91 diwrnod-1 flwyddyn <2.4 1-6 blynedd <1.7 7-12 mlynedd <2.6 13-15 mlynedd <2.7 >16 mlynedd <2.6 Gwryw: 1 neu 2 ddiwrnod 8-90 diwrnod 5.9 91 diwrnod-1 flwyddyn <6.5 1-6 blynedd <1.7 7-12 mlynedd <2.5 13-15 mlynedd <3.5 >16 mlynedd <5.6	3 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Diagnosis a monitro hyperplasia adrenal cynhenid
17 (OH) P Smotyn Gwaed	Pigiad sawdl llawn llenwi smotyn 1cm	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedreg Mâs Tandem	Amser 17OHP nmol / L 800 30-70 12:00 <12 16:00 <8 22:00 <8	10 diwrnod	CDC Atlanta	Monitro hyperplasia adrenal cynhenid

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
17(OH) Poer P	Poer (glafoer goddefol) Tua 5ml (1 llwy de)	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Amser 17OHP pmol/L 800 260-1000 12:00 <130 16:00 <130 22:00 <130	5 diwrnod	Cynllun RFB	Monitro hyperplasia adrenal cynhenid
ACTH	EDTA Plasma 250µL	Rhowch y gwaed i mewn i diwbiau oeri, eu cludo i'r labordy ar iâ. Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew.	Siemens Immolute 2000 XPi	< 46 ng / L	5 diwrnod	U.K.NEQAS Edinburgh	Ail linell ymchwil o syndrom Cushing ac annigonolrwydd adrenal
Androstenedion *	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Cyhoeddwyd yn yr adroddiad. Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Ymchwilio i hyperandrogeniaeth. 2. Rheoli hyperplasia adrenal cynhenid oherwydd diffyg 11 beta neu 21-hydrocsylas. 3. Diagnosis o ddiffyg 17 beta hydrocsysteroid dehydrogenas

Gwrthgyrff decarbocylas asid gwrth-glwamig (gwrthgyrff Gwrth-GAD)	Serwm 200µL	Post dosbarth cyntaf	RSR Cyf. ELISA	<5 U / mL	10 diwrnod	UKNEQAS Sheffield	Yn ddefnyddiol i wahaniaethu T1DM o T2DM mewn oedolion sy'n debygol o gael T1DM ar feini prawf clinigol.
Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Hormon Gwrth-Mullerian	Serwm 250µL	Sefydlog am 3 diwrnod ar 20-25 ° C, 5 diwrnod ar 2-8 ° C, 6 mis ar -20 ° C. Rhewi sampl unwaith yn unig	Beckman DXi Imiwnobrawf	AMH Ystod PMOL / L <1.5 Ymateb dibwys 1.5-6.5 Ymateb llai 6.6-19.8 Ymateb diogel >19.9 Ymateb gormodol	5 diwrnod	U.K.NEQAS Edinburgh	1. Rhagfynegi gallu atgenhedlu ofariaidd. 2. Fe'i defnyddir i bersonoli triniaeth IVF. 3. Ymchwilio i achosion dethol o organau rhywiol amwys.
Gwrth-thyroglobwlin	Serwm 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	<3 kU/L	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Sgrin ar gyfer ymyrraeth yn y prawf Tg. 2. Marciwr tiwmor ar gyfer canser thyroid gwahaniaethol
Proffil Diwrnod Cortisol a cortisone Salivary	Glafoer poer-oddefol mewn cynhwysydd Cyffredinol neu gasgliad gan ddefnyddio salivett tua 5ml (1llwy de)	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Proffil Diwrnod Cortisol Poer: Amser Cortisol Poer nmol/L 8am 3 - 20 10pm <1.7 Cortisone 8am 18-47	10 diwrnod	Cynllun IBL Hamburg a RFB	Monitro amnewid glwtocorticoid annigonolrwydd adrenal.

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Poer Cortisol hwyrnos (11pm)	Glafoer poer-oddefol mewn cynhwysydd Cyffredinol neu gasgliad gan ddefnyddio salivett tua 5ml (1llwy de)	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Poer Cortisol hwyrnos (11pm) : <1.7 nmol/L	10 diwrnod	Cynllun IBL Hamburg a RFB	Prawf sgrinio ar gyfer syndrom Cushing
Cortisol di-wrin	Wrin 24 awr - cynhwysydd plaen 3mL cydrifol	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Oedolyn <146 nmol / 24 awr	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Sgrinio ar gyfer syndrom Cushing
C-Peptid	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew.	Mercodia Elisa	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Guildford	Diagnosis gwahaniaethol o hypoglycaemia.
C-Peptid	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew.	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Guildford	Gwerthusiad o swyddogaeth β-gell pancreatig.

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Decsamethason	Serwm / Li Heparin Plasma 600µL	Ar ôl gwahanu rhewi sampl ar -20C. Post dosbarth cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Cysylltu â'r labordy	10 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Gwerthuso ar gyfer canlyniadau ffug positif posibl yn dilyn prawf atal decsamethason dros nos.
Dehydroepiandrosteron sylffad (DHEA-S) *	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Post dosbarth cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Amrediad cyfeirio ar gael o'r labordy ar gais	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Ymchwilio i hyperandrogeniaeth sylweddol a / neu firileiddio o ddechrau sydyn. 2. Ymchwilio i adrenarch cynamserol
Hormon Twf	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Siemens Immulite 2000 XPi	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Edinburgh	Ymchwilio i ddiffyg a gormodedd Hormon Twf
IGF 1	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Gwahanwch a rhewi o fewn 24 awr. Trafnidiaeth bocs rhew.	Siemens Immulite 2000 XPi	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Guildford	Ymchwilio i ddiffyg a gormodedd Hormon Twf

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Inswlin	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew. Os nad yw'r sampl wedi'i rhewi, cyfeiriwch o hyd gyda manylion priodol	Mercodia Elisa	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Guildford	Argymhellir prawf inswlin amhenodol ar gyfer ymchwilio i hypoglycaemia
Inswlin (asesiad penodol ar gyfer treialon ymchwil)	Plasma Serum / EDTA 200µL	Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew.	Abbott Alinity Imiwnobrawf	Dehongliad ar gael o'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Guildford	Asesiad inswlin penodol. 1. Gellir ei gynnwys yn yr asesiad o ordewdra ynhlith plant 2.Argymhellir ar gyfer astudiaethau a threialon ymchwil
P3NP	Serwm 1mL	Storio ar 2-8 °C hyd at 7 diwrnod. Am gyfnodau hirach, angen rhewi. Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Siemens Centaur	Cysylltu â'r labordy	10 diwrnod	NEQAS y DU ar gyfer marcwyr Ffibrosis yr afu (Peilot)	Marciwr ar gyfer ffibrosis yr afu ar gyfer cleifion sy'n derbyn Methotrecsat

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Hormon parathyroid	EDTA plasma 1mL	Ar ôl gwahanu rhewi sampl ar -20C. Post dosbarth cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Oedolion (>= 18 oed) 2.3-11.5pmol / L Oed<= 17 oed neu anhysbys 1.6-7.2 pmol / L	2 ddiwrnod	U.K.NEQAS	Diagnosis gwahaniaethol o hypercalcaemia
Prolactin	1ml serwm	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Oedolyn Benyw 109-557 mU / L Oedolyn Gwryw 73-407mU / L	3 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Ymchwilio i'r swyddogaeth pitwïdol. 2.Asesiad o anffrwythlondeb, amenorhea, analluedd, galactorhea, methiant llaethiad
Prolactin a echdynwyd	Gweler Prolactin	Gweler Prolactin	Dibyniaeth GEC	Cysylltu â'r labordy	5 diwrnod	Gweler Prolactin	Sgrinio ar gyfer ymyrraeth macro Prolactin
Globwlin rhwymo hormonau rhyw (SHBG)	Serwm neu Li Heparin Plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Oedolyn Gwryw 14 – 71 nmo/L Benywaidd cynmenopos 20 - 155 nmol / L Menyw ôl-fenopos 14 - 69 nmol/L	7 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Asesu statws androgen

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Testosteron	Serum / Li Heparin plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Mâs Tandem	Oedolyn Gwryw 8 - 30 nmol/L Oedolyn Benyw <1.7 nmol/L	3 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Ymchwilio i hirswtiaeth/firileiddio mewn merched. 2. Ymchwilio i hypogonadiaeth mewn dynion. 3. Monitro amnewid testosteron
Di-desteron a gyfrifwyd	Gweler Testosteron	Post dosbarth cyntaf	Cyfrifiad	0.23 - 0.63 nmol/L	3 diwrnod	NEQAS UK ar gyfer Hormonau Steroid	Ymchwilio i hypogonadiaeth gwrywaidd
Theioglobwlin	Serwm 600µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Mewn cleifion cancer thyroid ar ôl thyroidectomi llwyr neu I ¹³¹ abladiad < 0.1 ug/L Theioglobwlin mewn cleifion cancer nad ydynt yn thyroid: Plentyn<3 wythnos 10 - 250 ug/L >1 flwyddyn - Oedolyn 5 - 40 ug/L	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Monitro ôl-weithredol o ganser thyroid gwahaniaethol. 2. Fe'i defnyddir mewn diagnosis gwahaniaethol o hypothyroidiaeth newydd-anedig.
Imiwnoglobwlinau sy'n Ysgogi'r Thyroid	Serwm / Li Heparin Plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Siemens Centaur	< 0.55 IU / L	5 diwrnod	UKNEQAS Sheffield	1. Diagnosis o glefyd Grave. 2. Diagnosis o offthalmoleg sy'n gysylltiedig â'r thyroid. 3. Rhagweld / diagnosis hyperthyroidedd

							newydd-anedig dros dro.
Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Cyfanswm 25OH Fitamin D	Serwm, EDTA neu Li Heparin Plasma 300µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Cyfanswm 25 OH fitamin D (nmol / L) <30 Diffyg 30-50 Annigonolrwydd >50 Digonol	2 ddiwrnod	NEQAS UK ar gyfer Fitamin D	Mae canllawiau ar gael gan y labordy ar gais
Smotyn Gwaed TSH	Smotyn gwaed	Post Dosbarth Cyntaf	Perkin Elmer Awtodelffia	Cysylltu â'r labordy	3 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham, DGKL Yr Almaen, CDC Atlanta	Sgrinio ar gyfer hypothyroidiaeth
5-HIAA	3ml o gasgliad wrin 24 awr	Dros nos ar dymheredd ystafell.	Sbectromedre g Mâs Tandem	Cysylltu â'r labordy	10 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Syndrom carcinoid
Ymchwiliadau Catecholamin i Blant (HMMA/HVA)	100µL wrin ar hap (plaen)	Dros nos ar dymheredd ystafell.	Sbectromedre g Mâs Tandem	Cysylltu â'r labordy	10 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Niwroblastoma
Metadrenalinau Wrin	3ml o gasglu wrin 24 awr	Dros nos ar dymheredd ystafell.	Sbectromedre g Mâs Tandem	Cysylltu â'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Ffiocromosytoma

*Darperir Androstendion a DHEAS fel proffil, ac fe'u hadroddir gyda'i gilydd. Mae angen un sbesimen o 250uL ar gyfer dadansoddi'r ddau analyd.