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:

Imiwnobrofion 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 BRYS, 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 Màs 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 Màs 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 Màs 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 Immulite 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 Màs 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

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 ofarïaidd. 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
Cortisol poer a cortisone	Glafoer poer-oddefol mewn cynhwysydd Cyffredinol neu gasgliad gan ddefnyddio salivett tua 5ml (1llwy de) Mae Salivette® Cortisol' ar gael i'w brynu drwy Sarstedt (rhif archeb 51.1534.500).	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedreg Màs Tandem	Cortisol nmol/L 8am 3 - 20 hwyr y nos <1.7 Cortisone 8am 18-47 hwyr y nos <10	10 diwrnod	Cynllun IBL Hamburg a RFB	Sgrinio ar gyfer syndrom Cushing

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
Cortisol di-wrin	Wrin 24 awr - cynhwysydd plaen 3mL cydrifol	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedreg Màs 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	Sbectromedreg Màs 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	Sbectromedreg Màs 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
Islet Antigen 2 (IA2) Gwrthgyrff	Serwm 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	RSR Ltd. ELISA	Ystod arferol: negyddol <8 U / mL	10 diwrnod	U.K. NEQAS Sheffield	Yn ddefnyddiol gwahaniaethu T1DM o T2DM mewn oedolion sy'n debygol o gael T1DM ar feini prawf clinigol.
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
Hormon parathyroid	EDTA plasma 1mL	Gwahanwch a rhewi ar unwaith. Trafnidiaeth bocs rhew.	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

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
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 pitŵidol. 2.Asesiad o anffrwythlondeb, amenorhea, analluedd, galactorhea, methiant llaethiad
Prolactin a echdynnwyd	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
Testosteron	Serum / Li Heparin plasma 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Sbectromedre g Màs Tandem	Oedolyn Gwryw 8 - 30 nmol/L Oedolyn Benyw <1.7 nmol/L	3 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	1. Ymchwilio i hirswitiaeth/firileiddio mewn merched. 2. Ymchwilio i hypogonadiaeth mewn dynion. 3. Monitro amnewid testosteron

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
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
Theiroglobwlin	Serwm 600µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	Mewn cleifion canser thyroid ar ôl thyroidectomi llwyr neu I^{131} abladiad < 0.1 ug/L Theiroglobwlin mewn cleifion canser 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.
Gwrthgyrff derbynnydd thyrotropin (Caerdydd) (TRAb)	Serwm 250µL	Post Dosbarth Cyntaf	Imiwnobrawf Abbott Alinity	< 3.1 IU / L	4 diwrnod	UKNEQAS Sheffield	1. Diagnosis o glefyd Grave. 2. Diagnosis o offthalmoleg sy'n gysylltiedig â'r thyroid. 3. Rhagweld / diagnosio hyperthyroidedd newydd-anedig dros dro.
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

Prawf	Gofyniad Sampl	Trin Sampl / Trafnidiaeth	Methodoleg	Ystod Cyfeirio	Amser Troi (Diwrnodau Gwaith Targed)	EQA	Cyfleustodau Clinigol
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.	Sbectromedreg Màs 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.	Sbectromedreg Màs 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.	Sbectromedreg Màs Tandem	Cysylltu â'r labordy	5 diwrnod	U.K.NEQAS Birmingham	Ffiocromosytoma
Metadrenalinau Plasma	EDTA plasma 400 µL	Wedi'i wahanu oddi wrth gelloedd coch o fewn 30 munud neu 2 awr os caiff ei anfon ar rew. Cludo wedi'i rewi	Sbectromedreg Màs Tandem	Cysylltu â'r labordy	10 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.