



GIG
CYMRU
NHS
WALES

Bwrdd Iechyd Prifysgol
Caerdydd a'r Fro
Cardiff and Vale
University Health Board

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
Profion endocrin Arbenigol

Ffôn: 029 2184 2637
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	Sbectromedre g 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	Sbectromedre g 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 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 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 decarbocsylas 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 Poer	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	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	Prawf wedi'i wneud mewn sypiau penodol	U.K.NEQAS Guildford	Aseiad inswlin penodol. 1. Gellir ei gynnwys yn yr asesiad o ordewdra ymhlith plant 2. Argymhellir ar gyfer treialon ac astudiaethau 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 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

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 hirswitiaeth/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	5 diwrnod	NEQAS UK ar gyfer Hormonau Steroid	Ymchwilio i hypogonadiaeth gwrywaidd
Theiroglobwlin	Serwm 600µL	Post Dosbarth Cyntaf	Beckman DXi Imiwnobrawf	Mewn cleifion cancer thyroid ar ôl thyroidectomi llwyr neu I ¹³¹ abladiad < 0.1 ug/L Theiroglobwlin 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 Digionol	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	10ml 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)	1ml 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	20ml 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.