

# CHIMICA CLINICA e FARMACI UK NEQAS

## **COSA E' UK NEQAS**

UK NEQAS è l'organismo nazionale della Gran Bretagna che fornisce ai laboratori partecipanti schemi di verifica della qualità.

UK NEQAS è un organismo INDIPENDENTE dalle aziende diagnostiche ed opera sotto stretto controllo del Ministero della sanità britannico.

In particolare il settore di Chimica Clinica è coordinato ed organizzato da BIRMINGHAM QUALITY presso l'UNIVERSITY HOSPITAL di Birmingham diretto dal Dr. David Bullock.

Lo scopo primario dell' UK NEQAS è di supportare i partecipanti al raggiungimento ed al mantenimento della qualità.

## **PARTECIPAZIONE**

La partecipazione ai programmi di V.E.Q. dell'UK NEQAS è aperta a tutti i laboratori diagnostici e di ricerca.

A tutto il 2013 i laboratori partecipanti erano più di 1.000 in tutto il mondo.

## **FUNZIONAMENTO**

Al laboratorio che si iscrive verrà assegnato un codice di identificazione. Il partecipante riceverà periodicamente da CODEX, in qualità di distributore esclusivo per l'Italia, i sieri da testare con la frequenza indicata nel listino per ogni analita. Le risposte andranno inserite tramite il sito web della UK NEQAS entro la data indicata nelle istruzioni.

Il laboratorio riceverà da UK NEQAS una e-mail con la quale verrà informato della disponibilità on-line del report relativo ai risultati precedentemente inviati. Tale report potrà essere stampato o salvato sul proprio computer.

In caso di problemi relativi all'inserimento dei risultati via web o per qualsiasi richiesta di assistenza il laboratorio può contattare la CODEX.

## **SCHEME HANDBOOK e CALENDARIO SPEDIZIONI**

La descrizione dettagliata degli schemi disponibili, della operatività del programma "SCHEME HANDBOOK" in italiano ed il calendario delle spedizioni, sono disponibili sul sito web [www.codexitalia.it](http://www.codexitalia.it) o su richiesta presso CODEX.

## **STABILITA' DEI CAMPIONI**

Tutti i campioni vengono inviati a temperatura controllata (max 4°) e possono essere conservati a tale temperatura per un massimo di 7 giorni. In caso di conservazione per un periodo maggiore i campioni dovranno essere congelati a -20°.

## **DURATA**

La durata del programma di V.E.Q. dell'UK NEQAS è annuale (12 mesi) e andrà rinnovato 60 giorni prima della scadenza.

## V.E.Q. UK NEQAS CHIMICA CLINICA e FARMACI

Codice	Descrizione programma																																					
<b>NEQCH</b>	<b>Clinical Chemistry</b> n.1 campione liquido di siero-n.22 spedizioni Sodium, potassium, chloride, urea, glucose, calcium, phosphate, iron, urate, creatinine, bilirubin, total protein, albumin, cholesterol, lithium, magnesium, triglyceride, osmolality, ASAT(AST), ALAT(ALT), LD, CK, ALP (alkaline phosphatase), amylase,γGT																																					
<b>NEQTH</b>	<b>Thyroid Hormones</b> n.5 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Total T4, free T4, total T3, free T3, thyrotropin (TSH)																																					
<b>NEQSH</b>	<b>Steroid Hormones</b> n. 12 spedizioni  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cortisol</td> <td style="width: 20%;">Se (Liq)</td> <td style="width: 30%;">5 campioni</td> </tr> <tr> <td>Urinary free cortisol</td> <td>Ur</td> <td>4 campioni</td> </tr> <tr> <td>17OH-progesterone</td> <td>Se (Liq)</td> <td>5 campioni</td> </tr> <tr> <td>Progesterone</td> <td>Se (Liq)</td> <td>5 campioni</td> </tr> <tr> <td>Oestradiol</td> <td>Se (Liq)</td> <td>5 campioni</td> </tr> <tr> <td>High-level oestradiol</td> <td>Se (Liq)</td> <td>4 campioni</td> </tr> <tr> <td>Female testosterone</td> <td>Se (Liq)</td> <td>3 campioni</td> </tr> <tr> <td>Male testosterone</td> <td>Se (Liq)</td> <td>3 campioni</td> </tr> <tr> <td>SHBG</td> <td>Se (Liq)</td> <td>4 campioni</td> </tr> <tr> <td>Androstenedione</td> <td>Se (Liq)</td> <td>5 campioni</td> </tr> <tr> <td>Dehydroepiandrosterone sulphate (DHAS)</td> <td>Se (Liq)</td> <td>5 campioni</td> </tr> <tr> <td>Aldosterone</td> <td>Se (Liq)</td> <td>3 campioni</td> </tr> </table>	Cortisol	Se (Liq)	5 campioni	Urinary free cortisol	Ur	4 campioni	17OH-progesterone	Se (Liq)	5 campioni	Progesterone	Se (Liq)	5 campioni	Oestradiol	Se (Liq)	5 campioni	High-level oestradiol	Se (Liq)	4 campioni	Female testosterone	Se (Liq)	3 campioni	Male testosterone	Se (Liq)	3 campioni	SHBG	Se (Liq)	4 campioni	Androstenedione	Se (Liq)	5 campioni	Dehydroepiandrosterone sulphate (DHAS)	Se (Liq)	5 campioni	Aldosterone	Se (Liq)	3 campioni	
Cortisol	Se (Liq)	5 campioni																																				
Urinary free cortisol	Ur	4 campioni																																				
17OH-progesterone	Se (Liq)	5 campioni																																				
Progesterone	Se (Liq)	5 campioni																																				
Oestradiol	Se (Liq)	5 campioni																																				
High-level oestradiol	Se (Liq)	4 campioni																																				
Female testosterone	Se (Liq)	3 campioni																																				
Male testosterone	Se (Liq)	3 campioni																																				
SHBG	Se (Liq)	4 campioni																																				
Androstenedione	Se (Liq)	5 campioni																																				
Dehydroepiandrosterone sulphate (DHAS)	Se (Liq)	5 campioni																																				
Aldosterone	Se (Liq)	3 campioni																																				
<b>NEQSP</b>	<b>Specific Proteins</b> n.2 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni IgG, IgA, IgM, C3, C4, alpha1-antitrypsin, orosomucoide, haptoglobin, transferrin, caeruloplasmin, prealbumin, alpha-2-macroglobulin																																					
<b>NEQSAPA</b>	<b>Salicylate &amp; Paracetamol</b> n.3 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Salicylate, paracetamol																																					
<b>NEQPB</b>	<b>Paediatric Bilirubin</b> n.3 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Ward bilirubin, total bilirubin, conjugated bilirubin																																					
<b>NEQFRU</b>	<b>Fructosamine</b> n.3 campioni di siero-n.12 spedizioni Fructosamine																																					
<b>NEQNS</b>	<b>Neonatal Screening</b> n.3 campioni di spot su sangue su card-n.12 spedizioni TSH, IRT, Phe, Tyr, C8, C10, C8/C10 ratio, C5, C5DC, Leu, Met, Met. Interpretations: TSH, CHT, IRT, CF, Phe, PKU, C8, MCADD																																					
<b>NEQUCM</b>	<b>Urinary Catecholamines &amp; Metabolites</b> n.3 campioni liquidi di urina-n.12 spedizioni Metadrenaline, normetadrenaline, total metadrenalines, VMA (HMMA), HVA noradrenaline, adrenaline, dopamine, 5HIAA																																					
<b>NEQUA</b>	<b>Urine Chemistry</b> n.3 campioni liquidi di urina-n.12 spedizioni Albumin, amylase, calcium, chloride, creatinine, glucose, magnesium, phosphate, potassium, tot protein, sodium, urate, urea, osmolality, ACR, PCR																																					

NEQLC	<b>Lead &amp; Cadmium</b> n.2 campioni di sangue-n.12 spedizioni Lead, cadmium	
NEQQP	<b>Quantitative Phenylalanine</b> n.3 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Phenylalanine, tyrosine	
NEQGH	<b>Glycated Haemoglobin</b> n.3 campioni di sangue-n.12 spedizioni HbA1c	
NEQCI	<b>Cholinesterase Investigations</b> n.3 campioni liquidi di siero-n.6 spedizioni Butyrylcholinesterase activity, dibucaine, fluoride, R02-0683, scoline and chloride numbers, phenotype	
NEQUOA	<b>Urinary Orotic Acid surveys</b> n.3 campioni di sangue-n.12 spedizioni Orotic acid, creatinine, orotic acid/creatinine ratio, interpretation	
NEQLI	<b>Lipid Investigations</b> n.3 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Total cholesterol, HDL, triglycerides, LDL, Apo A1, Apo B,Lp(a), homocysteine	
NEQST	<b>Sweat Testing</b> n.3 campioni di acqua sterile de ionizzata -n.12 spedizioni Chloride, sodium, conductivity, interpretation	
NEQVA	<b>Vitamin Assays</b> n.6 campioni liquidi di siero-n.12 spedizioni Vitamin A, Vitamin E, Beta carotene, Total Carotene, Total Carotenoids	
NEQTHY	<b>Thyroglobulin</b> n.3 campioni liquidi di siero -n.12 spedizioni Thyroglobulin assay TG	
NEQEGFR	<b>eGFR</b> n. 3 campioni di siero-n.12 spedizioni Creatinine, eGFR (calculation)	
NEQTOX	<b>Toxicology <b>NOVITA'</b></b> n.3 campioni liquidi di siero -n.12 spedizioni Salicylate, Paracetamol and Ethanol	
NEQTDM	<b>Therapeutic drug <b>NOVITA'</b></b> n. 3 campioni di siero-n.12 spedizioni Carbamazepine, Digoxin, Lithium, Phenobarbital, Phenytoin, Theophylline, Valproate, Primidine, Ethosuximide, Lamotrigine, Caffeine and Methotrexate	
NEQCICL NEQTAC NEQSIR NEQEVE NEQMYC	<b>FARMACI IMMUNOSOPPRESSORI <b>NOVITA'</b></b> <b>Ciclosporina</b> n.3 campioni di sangue intero - n.12 spedizioni <b>Tacrolimus</b> n.3 campioni di sangue intero - n.12 spedizioni <b>Sirolimus</b> n.3 campioni di sangue intero - n.12 spedizioni <b>Everolimus</b> n.3 campioni di sangue intero - n.12 spedizioni <b>Mycofenolato</b> n.3 campioni di siero - n.12 spedizioni	