Verein für **medizinische Qualitätskontrolle**
Association **pour le contrôle de Qualité médical**
Associazione **per il controllo di qualità medico**

Instructions et données de patients, essai interlaboratoire 2022-3

Généralités

Vous trouverez une liste de toutes les analyses avec les échantillons correspondants sur www.MQZH.ch sous « Offre ».

Préparation des échantillons

Sauf indication contraire, vous pouvez utiliser nos échantillons de l'essai interlaboratoire comme un prélèvement de patient. Les échantillons réfrigérés doivent être sortis du réfrigérateur environ 15-30 minutes (exception : gaz sanguins 5 heures) avant l'analyse pour les équilibrer à température ambiante.
Ensuite, il suffit de mélanger les échantillons prêts à l'emploi. Une partie de nos échantillons sont d'origine humaine. Vous devez les analyser avec le même soin que les échantillons de patient.

Tous les échantillons de sang total doivent toujours être retournés à la main 30 à 40 fois jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de cellules collées au fond du tube.

Analyse des échantillons

- Les échantillons seront analysés avec la même méthode que celle utilisée pour les échantillons de patients.
- Des analyses réitérées ne sont autorisées que si elles étaient effectuées également sur les échantillons de patients.
- Les échantillons ne doivent pas être envoyés à d'autres laboratoires.

Remise des résultats

- Si les résultats ne sont pas enregistrés via le système en ligne, la feuille de protocole doit être signée par le chef de laboratoire/médecin responsable
- Les résultats ne doivent être discutés avec des collègues d'autres laboratoires qu'après la fin de l'essai interlaboratoire.

Administration

- IMPORTANT : contrôlez si les données mentionnées sur la feuille de protocole sont correctes et complètes. Vous pouvez écrire les modifications et ajouts à la main sur la feuille ou les saisir dans le champ « Remarques » du compte en ligne.
- N'oubliez pas de conserver une copie jusqu'à la réception de l'évaluation pour pouvoir la contrôler.

Les échantillons suivants nécessitent une manipulation spécifique

B33 SARS CoV-2 antigène test rapide

L'échantillon B33 se présente sous forme liquide (il simule le nez du patient). Utilisez impérativement l'écouvillon inclus dans votre kit de test rapide. Vous trouverez des instructions détaillées sur www.MQZH.ch

K3 HBA1c

Participants avec Afinion : veuillez faire l'analyse le plus rapidement possible (sang complet frais).

H6, H7 Hémogramme Automate 5-Part / Réticulocytes

L'échantillon de cet essai interlaboratoire est analysé de la même manière qu'un échantillon de patient. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception.

G1, G3, G4, G18-G22 Coagulation

Pipeter 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermer le flacon. Dissoudre doucement par des mouvements de rotation et laisser reposer pendant 30 minutes à température ambiante. Mélanger doucement à la main avant de mesurer. Mesurer en l'espace de 2 heures.

U2, Bandelettes urinaires

Veuillez entrer votre résultat comme vous le faites pour les échantillons de patients. (Indication chiffrée ou +++ possible)

B1 Strep A Test

Utiliser l'écouvillon comme s'il avait été fraîchement frotté.

S1 Sang dans les selles

L'échantillon de selle simulé prêt à l'emploi est utilisé exactement comme un échantillon de patient.

K29 Calprotectine

L'échantillon de selle simulé prêt à l'emploi est utilisé exactement comme un échantillon de patient.
L'échantillon de l'essai interlaboratoire peut être traité comme un échantillon de selle liquide.
Veuillez effectuer la mesure de l'échantillon immédiatement après la réception. Si vous ne pouvez pas mesurer l'échantillon aussitôt, veuillez le conserver à -20°.

K39 Folate érythrocytaire

Le taux d'hématocrite de l'échantillon peut être lu sur l'étiquette. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception. Si vous ne pouvez pas traiter immédiatement l'échantillon, veuillez le stocker à -20°C.

B9 Bactériologie

Dévisser le bouchon et désinfecter le caoutchouc gris.
Reconstituer les échantillons avec 0.5 ml de NaCl à 0.9% en injectant le liquide à travers le caoutchouc gris à l'aide d'une seringue stérile.

Les instructions spécifiques aux appareils ci-après sont disponibles sur www.MQZH.ch sous « Instructions »:

CoaguChek Pro II	Radiometer ABL800/80/90, AQT
Microsemi	Epoc
CoaguChek XS	Uricult
Quick Vue In-line Strep A	Cholestech LDX
Hemochron jr	ImmunoCAP RAPID
Micro INR	Simptomax
Xprecia	Sédimentation globulaire
GeneXpert	SARS CoV-2 test rapide

Informations patient

K1 Chimie clinique

Débit de filtration glomérulaire estimé (DFGe)

Pour évaluer la fonction rénale d'un patient, il convient de doser la créatinine dans le plasma et d'utiliser ce taux pour calculer le DFGe. Pour tous les participants qui mesurent la créatinine, une mention supplémentaire concernant le DFGe figure sur la feuille de protocole. Si vous ne travaillez pas encore avec le DFGe, vous trouverez d'autres indications et une calculatrice sur www.mqzh.ch.

Données relatives au patient : homme de 50 ans, couleur de peau : blanche (poids :80 kg)

H4 Analyse des parasites sanguins

Codes possibles pour l'identification :

100	Pas de parasites
101	Plasmodium
102	Plasmodium falciparum
103	Plasmodium malariae
104	Plasmodium vivax
105	Plasmodium ovale
106	Trypanosoma sp.
107	Mikrofilaria
199	Autres :

(Pour P. falciparum, indiquer en % des érythrocytes contaminés)

K38 Immunofixation

Description de l'échantillon: ***Patient de sexe féminine, année de naissance 1969***

Codes pour l'interprétation de l'immunofixation. Veuillez svp indiquer le code correspondant.

Codes	**Description** **L'immunofixation démontre un:**
1	composant monoclonal de type IgA Kappa
2	composant monoclonal de type IgA Lambda
3	composant monoclonal de type IgG Kappa
4	composant monoclonal de type IgG Lambda
5	composant monoclonal de type IgM Kappa
6	composant monoclonal de type IgM Lambda
7	Les réponses des immunoglobulines oligoclonales indiquent une hétérogénéité limitée des immunoglobulines synthétisées.
8	Résultat normal, pas d'analyses approfondies

B10 Coloration de Gram

Matériel : Hémoculture, diagnostic : septicé (Veuillez cocher la réponse qui convient)

U4 sédiment urinaire

Procédé
Vous recevez ci-joint 5 photos représentant des éléments du sédiment urinaire. Nous utiliserons les types d'images suivants : CP = contraste de phase, FC = fond clair. Votre tâche consiste à identifier les éléments marqués par une flèche à l'aide des codes à deux chiffres indiqués ci-dessous. Sur la feuille de protocole dans le paragraphe „ Sédiment urinaire“, vous trouverez cinq colonnes („ Image 1“ à „ Image 5 „) dans lesquelles vous pouvez noter les codes.

Description de l'échantillon : Patiente : femme, âgée de 52 ans

Bandelettes urinaires

		Ref. / Norm.
Glucose/Glucose/Glucosio	**neg**	**neg**
Protein/Protéine/Proteina	**neg**	**neg**
Bilirubin/Bilirubine/Bilirubina	**neg**	**neg**
Urobilinogen/Urobilinogène/Urobilinogeno	**norm**	**norm**
pH	**6.5**	**5.0-7.5**
Dichte/Densité/Peso spec.	**1.005 g/ml**	**1.020-1.030**
Erythrozyten/ Erythrocytes/Eritrociti	**Spuren**	**neg**
Ketonkörper / Corps cétoniques/Chetoni	**neg**	**neg**
Nitrit/Nitrite/Nitriti	**neg**	**neg**
Leukozyten/Leucocytes/Leucociti	**+++**	**neg**

Toutes les images proviennent du même échantillon et ont été prises avec un objectif 40x.
Important : regardez l'échelle en bas à droite pour estimer la taille des éléments.
D'autres photos de cet échantillon figurent sur le site Internet www.mqzh.ch sous Album.

Codes

10 Erythrocytes normale	**40** Spermatozoïdes	**60** Bactéries
11 Erythrocytes dysmorphes		**61** Champignons (levure)
12 Acanthocytes	**50** Cylindre hyalin	**62** Trichomonas
20 Leucocytes	**51** Cylindre granuleux	
	52 Cylindre cireux	**70** Cristaux et sels
30 Epithélium pavimenteux	**53** Cylindre érythrocytaire	
31 Epithélium (autres que pavimenteux)	**54** Cylindre leucocytaire	**80** Poils
32 Epithélium caudé	**55** Cylindre épithélial	**81** Mucus
33 Epithélium rond	**56** Pseudo-cylindre	**82** Impuretés
34 Epithélium transitionnel	**57** Lipides	**83** Bulle d'air
35 Epithélium rénal		**99** Inconnu
36 Cellule decoy		

Plusieurs termes sont possibles pour les épithéliums. Utilisez le terme que vous employez habituellement au laboratoire.

H3 Hémogramme différentiel

Données de patient

	Age/sexe		Hb	Hk	Leuco	Tc	Ec
2022-3 H3A	74	m	158 g/l	0.50 l/l	14.65 G/l	305 G/l	5.30 T/l
2022-3 H3B	60	m	159 g/l	0.48 l/l	9.86 G/l	165 G/l	5.39 T/l

Instructions pour compléter la feuille de protocole H3

Si votre frottis est endommagé ou inutilisable, nous vous envoyons volontiers un autre.

Hémogramme différentiel
Pour différencier les granulocytes neutrophiles non segmentés et segmentés, vous devez travailler selon la méthode par la règle du fil.

Pour l'évaluation selon QUALAB, les neutrophiles (non seg + seg), les lymphocytes/plasmocytes et les précurseurs blancs (promyélocytes + myélocytes + métamyélocytes) sont automatiquement additionnés.

Si par exemple, vous ne pouvez pas différencier les précurseurs blancs, il est possible de les réunir avec une parenthèse arquée.
IMPORTANT : veuillez noter : la somme doit faire 100%, sinon vous obtiendrez un « critère non respecté ».

Données morphologiques
Après avoir évalué la morphologie des leucocytes, thrombocytes et érythrocytes, vous devez choisir les 5 principales caractéristiques de cet hémogramme.
Pour ce faire, veuillez noter les codes ci-dessous sous « résultat »:

Codes généraux
29 frottis normal (Ne pas fournir d'autres informations)
30 pathologie inconnue, serait transmis à un autre laboratoire
31 pathologie identifiée, ne serait pas transmis à un autre laboratoire
Note : Même si vous écrivez le code 30, la différentation leucocytaire doit être faite dans tous les cas.

Évaluation des leucocytes
01 hypersegmentation du noyau
02 déviation vers la gauche
03 anomalie de Pelger-Hüet
04 modif. toxique des neutrophiles (granulation toxique et/ou inclusions basophiles et/ou vacuoles)
05 lymphocytes atypiques probablement réactifs
06 lymphocytes atypiques probablement néoplasiques
07 corps d'Auer
08 autres:

Évaluation des thrombocytes
09 plaquettes géantes
10 agrégats plaquettaires
11 autres:

Évaluation des érythrocytes
12 microcytes
13 macrocytes
14 hypochromie
15 polychromasie
16 poïkilocytose
17 elliptocytes/ovalocytes
18 stomatocytes
19 cellules cibles
20 fragmentocytes
21 sphérocytes/microsphérocytes
22 formation de rouleaux
23 agglutination d'érythrocytes
24 corps de Howell-Jolly
25 granulation basophile
26 en forme de larmes
27 autres:
28 parasites (prière de spécifier)

Pour répondre aux exigences, vous devez compléter les cases de l'hémogramme différentiel et du résultat.