



Instructions et données des patients, essai interlaboratoire 2024-4



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.

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.

Analyse des échantillons

- Les échantillons seront analysés avec la même méthode que celle utilisée pour les échantillons de patients.
- Des analyses répétées 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 peuvent être discutés avec des collègues d'autres laboratoires qu'après la fin de l'essai interlaboratoire.

Administration

- N'oubliez pas de conserver une copie des résultats transmis jusqu'à la réception de l'évaluation pour pouvoir les contrôler.
- Nous vous conseillons de garder les échantillons jusqu'à ce que vous ayez reçu les résultats. En cas de résultat insatisfaisant, vous pouvez ré-analyser vos échantillons.

Informations sur les échantillons

B1 Strep A

Vous recevez l'échantillon B1 sous forme liquide (il simule le nez, la gorge du patient). Utilisez l'écouvillon inclus dans votre kit de test rapide, plongez le dans l'échantillon, laissez imbiber et traiter votre écouvillon comme s'il s'agissait d'un échantillon de patient.

B9 Bactériologie

Dévissez le bouchon et désinfectez le caoutchouc gris. Reconstituez 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.

B10 Coloration de Gram

Matériel: Hémoculture
Diagnostic: Septicémie

B31 SARS CoV-2, NAT

L'échantillon B31 peut être dilué 1:2 avec du NaCl si la quantité d'échantillon est insuffisante.

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

G1, G3, G4, G18-G22 Coagulation

Pipetez 1 ml d'eau distillée dans le flacon. Refermez 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.

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 :

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 !

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)

K3 HBA1c

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

K29 Calprotectine, K51 Élastase pancréatique

Les échantillons de ces essais interlaboratoires peuvent être traités comme des échantillons de selles liquides.

Veuillez effectuer la mesure de l'échantillon immédiatement après la réception. Si vous ne pouvez pas analyser l'échantillon immédiatement, veuillez le conserver à -20°.

K38 Immunofixation

Description de patient: de différents patients

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
9	Possibilité d'artefact, résultat incertain, éventuellement examens complémentaires nécessaires. Veuillez nous envoyer une image et votre suspicion avec le résultat

K39 Folate érythrocytaire

L'hématocrite de l'échantillon est indiqué sur l'étiquette. Veuillez traiter l'échantillon immédiatement après réception. Si vous ne pouvez pas analyser l'échantillon immédiatement, veuillez le conserver à -20°.

K48 Créatinine WB

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

S1 Sang occulte

L'échantillon de selles simulées est prêt à l'emploi et utilisé exactement comme un échantillon de patient.

U2 Bandelettes urinaires

Veuillez noter votre résultat comme pour les échantillons des patients. (Indication chiffrée ou +++ possible)

H3 Hémogramme différentiel**Données des patients**

	Age	sexe	Hb	Hk	Lc	Tc	Ec
2024-4 H3A	39	f	152 g/l	0.46 l/l	8.72 G/l	226 G/l	4.96 T/l
2024-4 H3B	79	f	87 g/l	0.277 l/l	22.13 G/l	287 G/l	2.79 T/l

Information pour H3B : Patiente avec LLC connue.**Instructions pour compléter la feuille de protocole H3**

Si votre frotti est endommagé ou inutilisable, nous vous en 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 différenciation leucocytaire doit être faite dans tous les cas.

Évaluation des leucocytes

01 hypersegmentation du noyau

02 déviation vers la gauche

03 anomalie de Pelger-Huet

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 poikilocytose

17 éliptocytes/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.

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.

Bandelettes urinaires

Description de l'échantillon : Patient : homme, âgé de 58 ans

Analyse	Résultat	Unité	Valeurs de référence
Glucose, ql	négatif		négatif
Protéine, ql	trace		négatif
Bilirubine	négatif		négatif
Urobilinogène	normal		normal
pH	5.0		5.0-7.5
Densité	1.019	g/ml	1.020-1.030
Erythrocytes, ql	négatif		négatif
Corps cétoniques	négatif		négatif
Nitrite	négatif		négatif
Leucocytes, ql	++		négatif

Toutes les images proviennent du même échantillon et ont été prises avec un objectif 40x.
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 Épithélium pavimenteux	53 Cylindre érythrocytaire	
31 Épithélium (autres que pavimenteux)	54 Cylindre leucocytaire	80 Poils
32 Épithélium caudé	55 Cylindre épithélial	81 Mucus
33 Épithélium rond	56 Pseudo-cylindre	82 Impuretés
34 Épithélium transitionnel	57 Lipides	83 Bulle d'air
35 Épithélium rénal		99 Inconnu
36 Cellule decoy		

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

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

Afias	Fuji Dri-chem
Afinion	Hemorchron jr
ABL90 Flex+	LumiraDX
ABL800 Flex Serie	Hemoscreen
ABL80 Flex CO-OX	Hématologie gaz du sang (H5)
AQT90	Sédimentation globulaire (H10)
Uricult (B2)	ImmunoCap rapid
Covid test rapid (B33)	StatSensor
Microbiologie TAN (B11-B36)	Pipette à piston
Test de l'hélicobacter uréase (B38)	Micro INR
Cholestec LDX	Microsemi
Coagu Chek XS/Pro II	Mythic
Cobas b101	Xprecia
Hématogramme différentiel	Zybio Z3 CRP
EPOC	Amplification et détection d'acides nucléiques
Eurolyser Cube	Triage
Immunfixation	