



Informazioni e dati del paziente, controllo circolare 2023-2

Note generali

Su www.MQZH.ch, sotto «I nostri servizi», si trova una lista di tutte le analisi e dei relativi campioni.

Conservazione e preparazione dei campioni

I campioni conservati al freddo devono essere tolti dal frigorifero circa 15-30 minuti (eccezione: emogas, 5 ore) prima dell'analisi, affinché siano a temperatura ambiente al momento dell'analisi.

Non rimane poi che mescolare i campioni pronti per l'uso. I nostri campioni sono in alcuni casi di origine umana e vanno maneggiati e smaltiti con la stessa attenzione con cui si trattano i campioni dei pazienti.

Tutti i campioni di sangue intero vanno sempre mescolati a mano invertendoli 30-40 volte, finché nessuna cellula rimane più attaccata al fondo.

Analisi dei campioni

- I campioni devono essere analizzati applicando la stessa metodica utilizzata per i campioni dei pazienti.
- Analisi multiple sono autorizzate soltanto se sono effettuate anche sui campioni dei pazienti.
- I campioni non possono essere ceduti ad altri laboratori.

Consegna dei risultati

- Se non si usa il sistema online, il protocollo va firmato dal responsabile del laboratorio o dal medico.
- I risultati possono essere discussi con colleghi di altri laboratori soltanto al termine del controllo circolare.

Amministrazione

- **IMPORTANTE:** controllare che le indicazioni contenute nel verbale siano corrette e complete. Correzioni e integrazioni possono venire scritte a mano sul protocollo o inserite nel campo «Note» se si usa il sistema online.
- Non dimenticare di conservare per sé una copia e di controllare la valutazione.

Con i seguenti campioni servono particolari accorgimenti:**B1 Strep A**

Mettere un tampone dentro il liquido e utilizzare il tampone come se fosse fresco.

Il campione B1 è da subito sotto forma di liquido, simulando un campione naturale da naso, gola, ecc. del paziente. Raccomandiamo di utilizzare il tampone incluso nella confezione del test rapido e di processarlo come se fosse un tampone del paziente.

B9 Batteriologia

Importante: Dissolvere e lavorare il campione sempre sotto cappa!

Svitare il coperchio e disinfettare il tappo di gomma grigio. Riprendere il campione con 0.5 ml NaCl 0.9% iniettando la soluzione con una siringa sterile attraverso il tappo di gomma grigio.

B33 SARS CoV-2 antigene test rapido

Il campione B33 è in forma liquida e rappresenta il naso del paziente. Utilizzare quindi il tampone fornito nel kit per il test rapido. Istruzioni dettagliate sono su www.mqzh.ch

G1, G3, G4, G18-G22, Coagulazione

Pipettare nella bottiglietta 1ml di acqua distillata. Richiudere la bottiglia e mescolare con cautela. Lasciare riposare 30 minuti a temperatura ambiente. Misurare entro 2 ore.

H6, H7, Emogramma-analizzatore automatico a 5 popolazioni / reticolociti

Questo campione va misurato come un campione di un paziente. Analizzare immediatamente dopo la consegna.

K3 HBA1c

Utenti Afinion: Si prega di eseguire l'analisi al più presto (sangue intero fresco).

K39 Folati negli eritrociti

Il valore dell'ematocrito del campione è riportato sull'etichetta. Analizzare il campione immediatamente dopo la consegna. Se ciò non fosse possibile, conservare il campione a -20°C.

S1 Sangue occulto nelle feci

La prova simulata delle feci è pronta per l'uso. L'applicazione del campione circolare deve essere eseguita come si fa con il campione clinico.

U2 Striscia reattiva per l'urina

Il risultato va inserito come si fa per i campioni dei pazienti: come numero o mediante simbolo +++.

Su www.MQZH.ch, sotto «Istruzioni», si trovano le istruzioni specifiche per l'uso dei seguenti strumenti:

CoaguChek Pro II
CoaguChek XS
Hemochron jr
Micro INR
Xprecia
Cholestech LDX
ImmunoCAP RAPID
Quick Vue In-line Strep A
SARS CoV-2 test rapido

Microsemi
Epoc
Radiometer ABL800/80/90, AQT
Urinocoltura
GeneXpert
Eritrosedimentazione
Simptomax
Eritrosedimentazione

Dati del paziente**H3 Ematologia differenziale**

	Età/sexo		Hb	Hct	Leucociti	Trombociti	Eritrociti
2023-2 H3A	17	m	121 g/l	0.356 l/l	25.59 G/l	139 G/l	4.17 T/l
2023-2 H3B	81	m	83 g/l	0.259 l/l	84.26 G/l	127 G/l	2.76 T/l

Istruzioni per la compilazione del foglio di protocollo H3

Se lo striscio è difettoso o inutilizzabile, ce lo rispedisca e ne riceverà uno nuovo. Ci chiami il più presto possibile perché la nostra riserva è limitata.

Differenziamento dei leucociti

Per differenziare i granulociti neutrofili a nucleo segmentato o a bastoncino, procedere con la regola del filo.

Per la valutazione secondo QUALAB, i neutrofili (bast. + segm.), i linfociti/plasmacellule e i primi stadi bianchi (promielociti + mielociti + metamielociti) vengono automaticamente addizionati.

Se ad es. non dovesse essere in grado di differenziare i primi stadi bianchi, li riunisca con una graffa.

IMPORTANTE: Controlli che la somma sia del 100% altrimenti il risultato non sarà accettato.

Indicazioni morfologiche

Per la diagnosi, dopo aver valutato la morfologia di leucociti, trombociti ed eritrociti, vanno riportate le caratteristiche più importanti dell'emogramma in esame, utilizzando un massimo di cinque dei codici sottoindicati.

Iscriba i rispettivi codici sotto "diagnosi".

Codici generali

29 Striscio normale

30 Patologia non identificata, il campione è stato inoltrato

31 Patologia identificata, il campione non è stato inoltrato

Nota: anche se per un campione si sceglie il codice 30, il differenziamento leucocitario va eseguito ugualmente.

Valutazione dei leucociti

01 Ipersegmentazione del nucleo

02 Spostamento a sinistra

03 Anormalità Pelger-Huet

04 Mutazioni tossiche dei neutrofili

(granulazione tossica, muco basofilo o vacuoli)

05 Linfociti atipici probabilmente reattivi

06 Linfociti atipici probabilmente neoplastici

07 Bastoncini di Auer

08 Altri:

Valutazione dei trombociti

09 Piastrine giganti

10 Aggregazione di piastrine

11 Altri:

Valutazione degli eritrociti

12 Microciti

13 Macrociti

14 Ipocromia

15 Policromasia

16 Poichilocitosi

17 Elliptociti /Ovalociti

18 Stomatociti

19 Cellule di Target

20 Frammentociti

21 Sferociti /microsferociti

22 Formazione di pile di monete

23 Agglutinazione di eritrociti

24 Corpuscolo di Howell-Jolly

25 Punteggiatura basofila

26 Forma a lacrima

27 Altri:

28 Parassiti (prego aggiungere quali)

Per adempiere ai requisiti è necessario assegnare almeno un codice ad ogni preparato ed effettuare il differenziamento leucocitario

B10 Colorazione Gram

Materiale: Emocultura

Diagnosi: Batteriemia

H4 Parassiti ematici

Possibili codici di identificazione:

100	Parassiti assenti
101	Plasmodium
102	Plasmodium falciparum
103	Plasmodium malariae
104	Plasmodium vivax
105	Plasmodium ovale
106	Trypanosoma sp.
107	Microfilaria
199	Altri:

(Per P. falciparum riportare la percentuale degli eritrociti invasi)

K1 Chimica clinica

Stima del tasso di filtrazione glomerulare (eGFR)

Nella valutazione della funzione renale di un paziente va prima misurato il livello di creatinina nel sangue e poi calcolato il valore eGFR. Nel protocollo compare uno spazio apposito dove riportare questo valore. Le istruzioni per il calcolo dell'eGFR e un calcolatore apposito si trovano sul nostro sito www.MQZH.ch.

Dati del paziente: donna di 72 anni, pelle chiara, peso 68 kg

K38 immunofissazione

Descrizione del campione: Paziente femminile, anno di nascita 1968

Codici per l'interpretazione dell'immunofissazione

Codici	Descrizione
	Nell'immunofissazione appare:
1	Una componente monoclonale di tipo IgA kappa
2	Una componente monoclonale di tipo IgA lambda
3	Una componente monoclonale di tipo IgG kappa
4	Una componente monoclonale di tipo IgG lambda
5	Una componente monoclonale di tipo IgM kappa
6	Una componente monoclonale di tipo IgM lambda
7	Risposte immunitarie con immunoglobuline oligoclonali indicano una limitata eterogeneità delle immunoglobuline sintetizzate.
8	Referto negativo, non sono necessari altri accertamenti

U4 Sedimento urinario

Decorso

Alleghiamo 5 foto con immagini raffiguranti componenti di sedimenti urinari. Utilizzeremo i seguenti tipi di immagini: PK = contrasto di fase, HF = campo chiaro. Il vostro compito consiste nell'identificare, con l'ausilio dei codici a due cifre riportati sotto, gli elementi contrassegnati con una freccia. Nel comparto "sedimento urinario" del foglio di protocollo troverete cinque voci (da "foto 1" a "foto 5") dove i codici devono essere inseriti.

Striscia urina**Descrizione dei campioni: uomo di 63 anni**

		Ref. / Norm.
Glucose/Glucose/Glucosio	Neg	neg
Protein/Protéine/Proteina	++	neg
Bilirubin/Bilirubine/Bilirubina	Neg	neg
Urobilinogen/Urobilinogène/Urobilinogeno	norm	norm
pH	6.5	5.0-7.5
Dichte/Densité/Peso spec.	1.017 g/ml	1.020-1.030
Erythrozyten/ Erythrocytes/Eritrociti	+	neg
Ketonkörper / Corps cétoniques/Chetoni	Neg	neg
Nitrit/Nitrite/Nitriti	Neg	neg
Leukozyten/Leucocytes/Leucociti	+++	neg

Codes

10	Erythrozyten normal	Erythrocytes normaux	Eritrociti normale	Erythrocytes normal
11	Erythrozyten dysmorph	Erythrocytes dysmorphes	Eritrociti dismorfici	Dysmorphic Erythrocytes
12	Akanthozyten	Acanthocytes	Acantociti	Acanthocytes
20	Leukozyten	Leucocytes	Leucociti	Leucocytes
30	Plattenepithelien	Epithélium pavimenteux	Epiteli piatti	Squamous Epithelia
31	Epithelien (andere als Platten)	Epithélium (autres que pavimenteux)	Epiteli (altri tipi di epiteli oltre a quelli piatti)	Epithelia (other than squamous-)
32	Geschwänzte Epithelien	Epithélium caudé	Epiteli caudati	Caudate Epithelia
33	Rundepithelien	Epithélium rond	Epiteli rotondo	Round Epithelia
34	Übergangsepithelien	Epithélium transitionnel	Epiteli di transizione	Transitional Epithelia
35	Nierenepithelien	Epithélium rénal	Epiteli renali	Renal Tubular Epithelial Cells
36	Decoy-Zellen	Cellule decoy	Cellula decoy	Decoy Cells
40	Spermatozoen	Spermatozoïdes	Spermatozoi	Spermatozoa
50	Hyaliner Zylinder	Cylindre hyalin	Cilindri ialini	Hyaline Casts
51	Granulierter Zylinder	Cylindre granuleux	Cilindri granulosi	Granular Casts
52	Wachszylinder	Cylindre cireux	Cilindri cerei	Waxy Casts
53	Erythrozyten-Zylinder	Cylindre érythrocytaire	Cilindri eritrocitori	Erythrocyte Casts
54	Leukozyten-Zylinder	Cylindre leucocytaire	Cilindri leucocitori	Leucocyte Casts
55	Epithelzylinder	Cylindre épithélial	Cilindri epiteliali	Epithelia Cast
56	Pseudozylinder	Pseudo-cylindre	Pseudocilindri	Pseudocasts
57	Lipide	Lipides	Lipidi	Lipids
60	Bakterien	Bactéries	Batteri	Bacteria
61	Pilze	Champignons (levure)	Funghi (lievito)	Yeast/Fungi
62	Trichomonaden	Trichomonas	Tricomonadi	Trichomonas
70	Kristalle und Salze	Cristaux et sels	Cristalli e sali	Crystals and Salts
80	Haare	Poils	Cappelli	Hair
81	Schleim	Mucus	Mucosa	Mucus
82	Verunreinigungen	Impuretés	Impurità	Impurity
83	Luftblasen	Bulle d'air	bolla d'aria	Air bubble
99	Unbekannt	Inconnu	Sconosciuto	Unknown

Le istruzioni per il controllo di qualità possono essere trovate su www.MQZH.ch.