

Caratteristiche

Nome del programma	HD
Frequenza delle inchieste	4 volte l'anno
Identificazione del campione	Ematologia differenziale: H2 Reticolociti microscopio: R1 Reticolociti automatizza: R2
Numero di campioni per inchiesta	1
Tipo di campione	H2: vetrino colorato R1: vetrino colorato R2: sangue stabilizzato
Tipo di valutazione	Quantitativa e qualitativa
1 ^a inchiesta organizzata nel	2000
Numero di partecipanti (2004)	HD: 500 RE: 120

Descrizione

- I laboratori ricevono un vetrino colorato accompagnato eventualmente da un'anamnesi.
- I vetrini possono essere conservati, preferibilmente con un vetrino coprioggetto incollato, a temperatura ambiente e al riparo dalla luce. Possono costituire una collezione di riferimento. Mentre il vetrino con i reticolociti non si conserva indefinitamente.
- Il CSCQ organizza un programma specifico per l'ematologia parassitaria.

Conservazione, stabilità e pre-analitica

Effettuare le analisi rapidamente dopo ricezione dei campioni e spedire i risultati al CSCQ prima della data iscritta sul formulario dei risultati (2 settimane dopo la data di spedizione, salvo eccezioni).

Parametri valutati

Sono elencati nella tabella alla pagina seguente. Legenda:

- ① Valutazione qualitativa. Precisare la presenza di batteri o parassiti.
 - ② Contare su cento leucociti. Non fa parte della differenziazione.
- * Parametri attualmente sottoposti **obbligatoriamente** a un CQE, secondo la QUALAB.
- Valutazione QUALAB – “criteri di numero”: la valutazione dello striscio deve essere conforme, ogni anno, con il 75% dei campioni (vetrini).
 - Valutazione QUALAB – I “criteri di qualità” variano in funzione della patologia legata allo striscio.

Codice CSCQ	Nome	Abbreviazione	Codice UFAS	Valutazione QUALAB / Tolleranza CSCQ	Risultato: esempio	Unità di misura		
9002 *	Valutazione strisci	Conformità	8403.00	Giusto	---	---		
159 *	Sg- Valutazione globale	Sg-Valuta.	--	Giusto	Patologico	---		
167 *	Sg- Basofili	Sg-Basofil	Differenziazione leucocitaria: 8403.00 (+ parassiti e batteri)	Le tolleranze cambiano in funzione della patologia legata allo striscio	0,5	%		
160 *	Sg- Blasti	Sg-Blasti			0,5	%		
172 *	Sg- Cellule non differenziate (cellule intere, intatte)	Sg-CellDiv			10	%		
173 *	Sg- Batteri, Parassiti, altro	BattParass			Plasmodium	①		
166 *	Sg- Eosinofili	Sg-Eosino			4,5	%		
178 *	Sg- Linfociti + Plasmociti	Sg-LinPlasm			41,5	%		
169 *	Sg- Linfociti	Sg-Linfoci			---	41	%	
170 *	Sg- Plasmociti	Sg-Plasmo			---	0,5	%	
175 *	Sg- Scorie cellulari (cellule non intere)	Sg-Scor.Ce			della	5	%	
179 *	Sg- Granulociti immaturi	Sg-Granulo			patologia legata	3,0	%	
162 *	Sg- Mielociti	Sg-Mieloci			---	1,5	%	
163 *	Sg- Metamielociti	Sg-Metamie			---	0,5	%	
161 *	Sg- Promielociti	Sg-Promiel			---	1,0	%	
168 *	Sg- Monociti	Sg-Monocit				2,5	%	
177 *	Sg- Neutrofili	Sg-Neutrof				35	%	
164 *	Sg- Neutrofili non segmentati	Sg-NNonSeg				---	28	%
165 *	Sg- Neutrofili segmentati	Sg-NeutSeg				---	7	%
171 *	Sg- Normoblasti (eritroblasti)	Sg-NormoBl		5,0	/100Leuco ②			
600	Sg- Reticolociti microscopio	Sg-Reti M	8504.01	---	40 %	12	%	
601	Sg- Reticolociti automatizza	Sg-RetiAut	8504.00	---	40 %	11	%	
9000	Qualità striscio HD	QStrisciHD	---	---	Buono	---		
9001	Qualità colorazione HD	QColor.HD	---	---	Buona	---		
9020	Qualità striscio reticulociti	QStrisReti	---	---	Buono	---		
9021	Qualità colorazione reticulociti	QColorReti	---	---	Buona	---		
158	Sg-Somma delle cellule	Sg-SommaCe	<i>per uso interno del CSCQ</i>					

Conservazione, stabilità e pre-analitica

Effettuare le analisi rapidamente dopo ricezione dei campioni e spedire i risultati al CSCQ prima della data iscritta sul formulario dei risultati (2 settimane dopo la data di spedizione, salvo eccezioni).

Campione di controllo

- Qualsiasi campione biologico deve essere considerato come potenzialmente infettivo.
- Effettuare una differenziazione su 200 cellule, dividere il risultato per 2 e dare il risultato in % fatta eccezione per i normoblasti, i batteri e i parassiti (vedere ① e ②).
- **ATTENZIONE:** iscrivere zero ("0") sul formulario dei risultati quando non si osserva un tipo di cellule.

Formazione continua

Internet permette agli interessati di seguire un corso di perfezionamento in ematologia.

➡ www.cscq.ch / ➡ cliccare su «indirizzi utili, altri links» / ➡ Atlante interattivo di ematologia (Università di Berna).

Particolarità legate a metodi e/o apparecchi

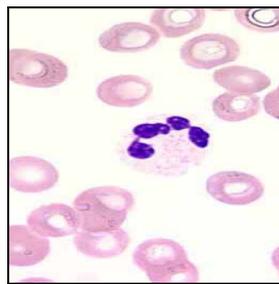
- **Granulociti immaturi:** i promielociti, i mielociti e i metamielociti devono essere contati e i risultati dei conteggi devono essere dati separatamente. Tuttavia saranno raggruppati e valutati come granulociti immaturi.
Codice 179: indicare la somma dei risultati dei conteggi ottenuti (codice 161 + 162 + 163).
- **Leucociti:** il numero di leucociti deve essere corretto se vi sono 5 o più normoblasti.
Esempio:
leucociti = 18,7 x E9/l
normoblasti = 20 su 100 leucociti
$$\text{Correzione numero di leucociti} = \frac{18,7 \text{ leuco} \times 100}{100 \text{ leuco} + 20 \text{ normo}} = 15,6 \times \text{E9/l}$$
- **Linfociti e plasmociti:** i risultati dei conteggi di questi due tipi di cellule devono essere dati separatamente. Tuttavia saranno raggruppati e valutati insieme.
Codice 178: indicare la somma dei risultati dei conteggi ottenuti (codice 169 + 170).
- **Neutrofili:** in seguito alla raccomandazione della SSE, i neutrofili segmentati e non segmentati devono essere contati separatamente. Tuttavia i risultati dei conteggi saranno raggruppati e valutati insieme.
Codice 177: indicare la somma dei risultati dei conteggi ottenuti (codice 164 + 165).
I neutrofili segmentati sono differenziati in funzione della forma del nucleo. Possono essere utilizzati due metodi, entrambi riconosciuti dalle società di ematologia. I laboratori che non dichiarano il metodo utilizzato, sono registrati automaticamente in quello del filo.
La tabella della pagina seguente descrive i due metodi.

Neutrofili: metodi del terzo e del filo

- **Metodo del filo:**

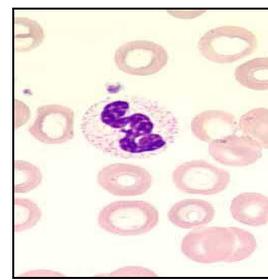
I lobi del nucleo sono collegati da un segmento molto fine, filiforme:

= **Neutrofili segmentati**



Assenza nel nucleo del segmento filiforme:

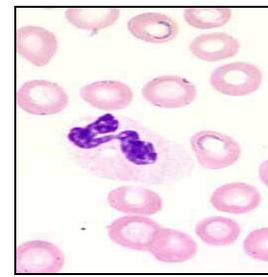
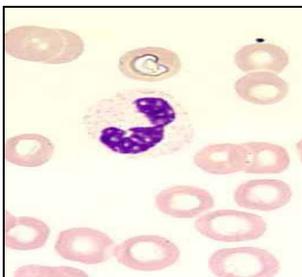
= **Neutrofili non segmentati**



- **Metodo del terzo (1/3):**

Il nucleo appare con un restringimento inferiore a un 1/3 del suo diametro più grande.

= **Neutrofili segmentati**



Il nucleo appare con un restringimento superiore a un 1/3 del suo diametro più grande.

= **Neutrofili non segmentati**

