



Verzija 2.0

Korisnički priručnik

HORIBA

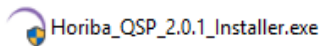
 **Fraunhofer**
IIS

Sadržaj

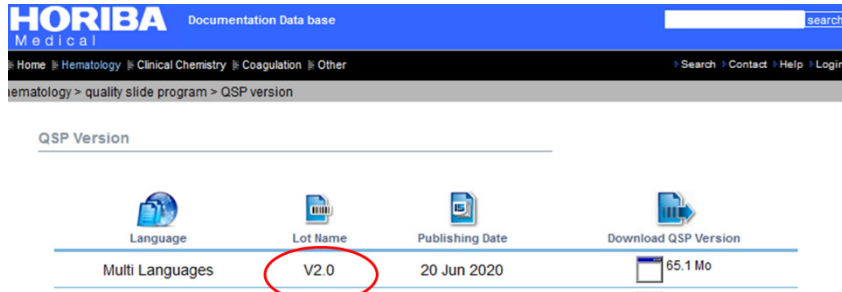
1.	Instalacija.....	3
2.	Koncept korisničkog računa	4
2.1.	Uloga Pomoćnik.....	4
2.2.	Uloga Stručnjak.....	5
2.3.	Uloga Administrator	5
3.	Prvo pokretanje	6
3.1.	Aktiviranje programa <i>QSP</i>	6
3.1.1.	Jedinstvena licencija	7
3.1.2.	Licencija za web-mjesto.....	7
3.1.3.	Licencija za web-mjesto – Instalacija poslužitelja licencije	7
3.2.	Postavljanje korisničkih računa	9
3.3.	Dodavanje novog paketa slajdova [samo Stručnjak/Administrator]	10
3.3.1.	Preuzmite Paket slajdova s web-mjesta Horiba Medical	10
3.3.2.	Uvezi slajd u <i>QSP</i>	10
3.3.3.	Puštajte jedan po jedan virtualne slajdove unutar Paketa slajdova	11
3.3.4.	Uključena potvrda / dvostruka provjera pružene dijagnoze	12
4.	Dijagnosticiranje virtualnog slajda [Pomoćnik]	14
4.1.	Informacije o pacijentu.....	16
4.2.	Razvrstavanje stanica	16
4.3.	Morfologija	17
4.4.	Svojstva i komentar	19
5.	Procjena i izvješće.....	20
5.1.	Procjena.....	20
5.1.	Izrada izvješća.....	21
5.2.	Izvješća	22
5.2.1.	PDF izvješće pomoćnika	22
5.2.2.	Excel izvješće pomoćnika.....	29
5.2.3.	PDF izvješće stručnjaka.....	30
5.2.4.	Izvješće Excel stručnjaka.....	32
	Konfiguracija [samo Administrator]	33
5.3.	Lokacije pohrane	33
6.	Softver treće strane.....	35
7.	Podaci za kontakt	36

1. Instalacija

Za instalaciju programa *QSP2.0* koristite priloženi program za instalaciju *QSP2.0* :



Kliknite na <https://rebrand.ly/hormed-qsp> da biste dobili lokaciju programa za instalaciju QSP2.0.



Prihvataite licencni ugovor i odaberite direktorij za instalaciju.

Nije moguće imati različite verzije instalirane jedna uz drugu.

Prije deinstaliranja programa *QSP*, provjerite jesu li zatvorene sve aplikacije *QSP*.



Instaliranje programa *QSP* zahtijeva administratorska prava na računalu

2. Koncept korisničkog računa

QSP je softver radne površine koji koristi koncept korisničkih računa. Razlikuje se od korisničkih računa za Microsoft Windows.

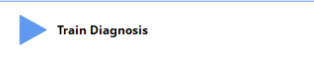
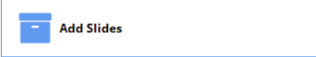
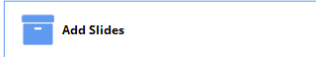

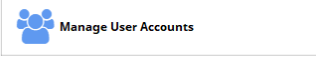
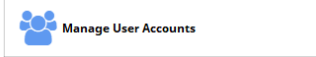

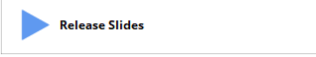

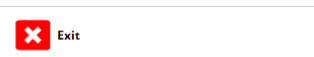
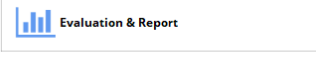


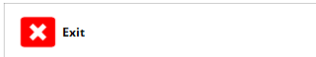

Račun može imati jednu od triju uloga

- Pomoćnik
- Stručnjak
- Administrator

Obično svaka instalacija QSP ima jedan račun Stručnjak i jedan račun Administrator te jedan ili više računa Pomoćnik.

Kroz životni ciklus programa QSP, korisnik *Stručnjak* često dodaje nove *Pakete slajdova* i još jednom provjerava unaprijed pruženu dijagnozu. Tada će novi slajdovi biti dostupni svim korisnicima tipa *Pomoćnik* koji mogu vježbati unosom vlastite dijagnoze, uključujući razvrstavanje svake pojedinačne stanice. Pomoćnici mogu sami sebe procijeniti uspoređujući svoju dijagnozu s temeljnom istinom i pohranom ocjene u PDF izvješće ili na Excel list.

Opcije dostupne za tri tipa korisnika:

Pomoćnik	Stručnjak	Administrator
		
		
		
		
		
		

2.1. Uloga Pomoćnik

Pomoćnik može otvoriti prethodno učitani *Paket slajdova* i dijagnosticirati dijapozitive jedan po jedan. Za dijapozitive koji su u potpunosti dijagnosticirani, Pomoćnik može izraditi procjenu i *Izvješće o procjeni*.

Pomoćnik ne može uvesti nove *Pakete slajdova* u QSP jer proces uvoza novog *Paketa slajdova* uključuje dvostruku provjeru unaprijed pružene dijagnoze, koja je rezervirana za korisnika *Stručnjaka*.

2.2. Uloga Stručnjak

Korisnik Stručnjak može učitati nove pakete slajdova u *QSP*. Pakete omogućava tvrtka Horiba Medical. Sadrže dijagnozu koja uključuje klasifikaciju za svaku pojedinu stanicu. Ipak, nakon uvoza paketa slajdova, od stručnjaka se traži da se odjavi ili, ako je potrebno, ispravi klasifikaciju stanice na slajdovima.

Stručnjak također može izraditi *Izvešće o procjeni* za svakog korisnika Pomoćnika, kao i *Izvešće o stručnoj procjeni* koje sadrži statistiku o svim korisnicima pomoćnicima.

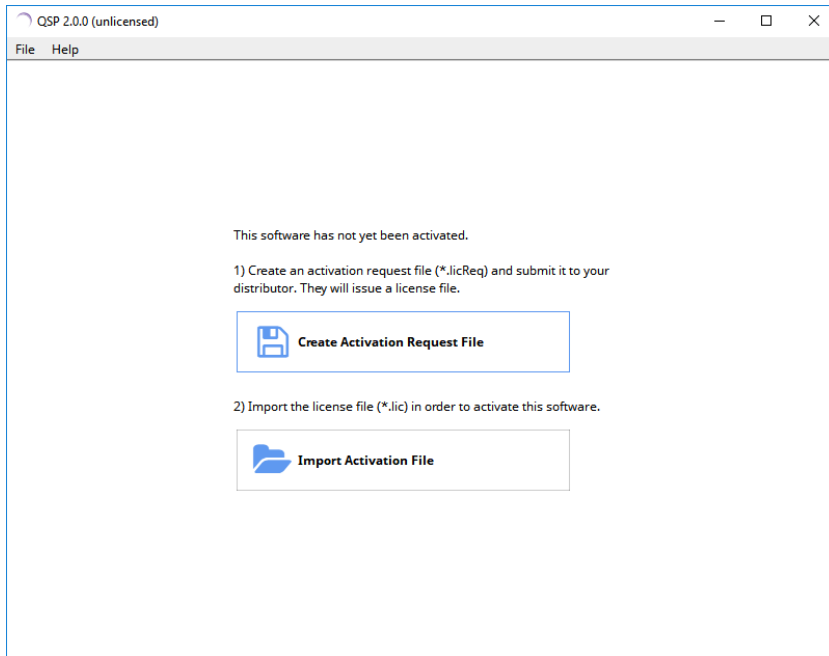
2.3. Uloga Administrator

Samo račun administratora može pristupiti postavkama programa, gdje se, primjerice, mogu konfigurirati putanje na koje se pohranjuju uvezeni slajdovi.

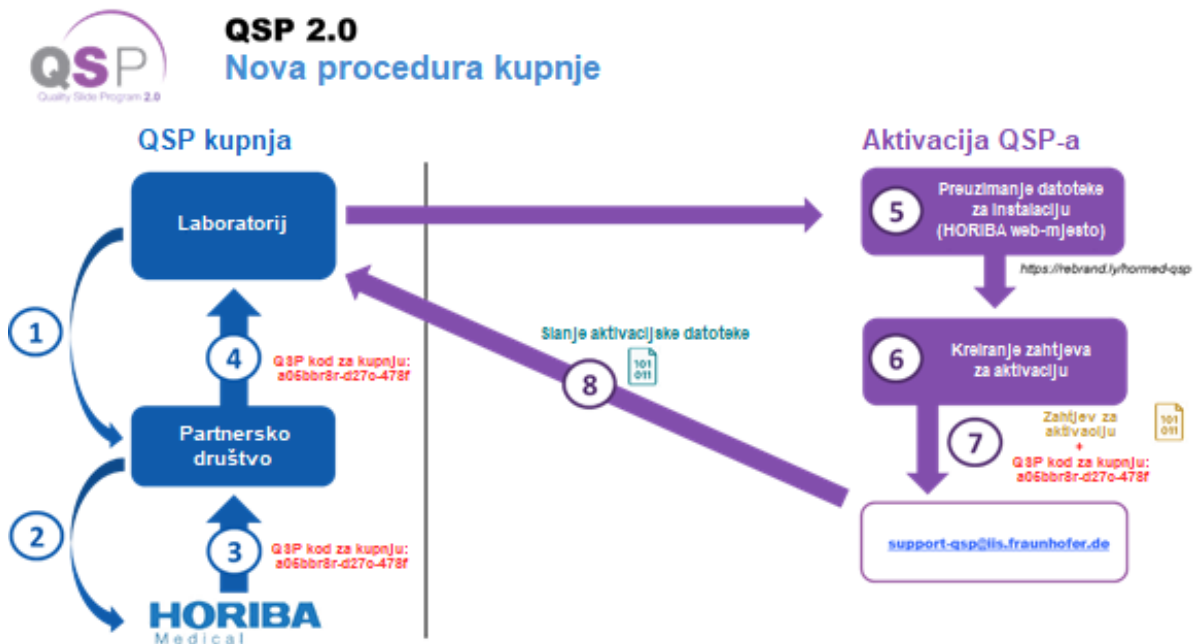
3. Prvo pokretanje

3.1. Aktiviranje programa QSP

QSP će pri svakom pokretanju programa provjeriti valjanu softversku licenciju. Kada takva licencija nije otkrivena, QSP neće prikazati uobičajenu korisničku prijavu, nego će umjesto toga prikazati dva gumba za aktivaciju softvera.



Postupak aktivacije funkcionira ovako:



1. Pošaljite „datoteku zahtjeva za aktivaciju“ generiranu u koraku 3.1 (*pogledajte*. „Aktiviranje programa QSP“) s kodom za kupnju programa QSP primljenom od tvrtke HORIBA Medical ili suradnika u trenutku kupnje programa QSP2.0 na support-qsp@iis.fraunhofer.de.
2. Primit ćete datoteku s adrese e-pošte support-qsp support-qsp@iis.fraunhofer.de.
3. Prenesite primljenu datoteku opcijom „Import activation file“.

3.1.1. Jedinstvena licencija

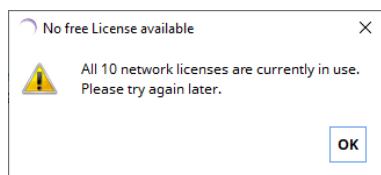
Jedinstvena licencija za QSP je licencija „zaključana čvorom“, tj. vezana je za jedno računalo na temelju jedinstvenog „otiska prsta“ računala. Ipak, jednu instalaciju QSP-a može dijeliti više korisničkih računa sustava Windows.

3.1.2. Licencija za web-mjesto

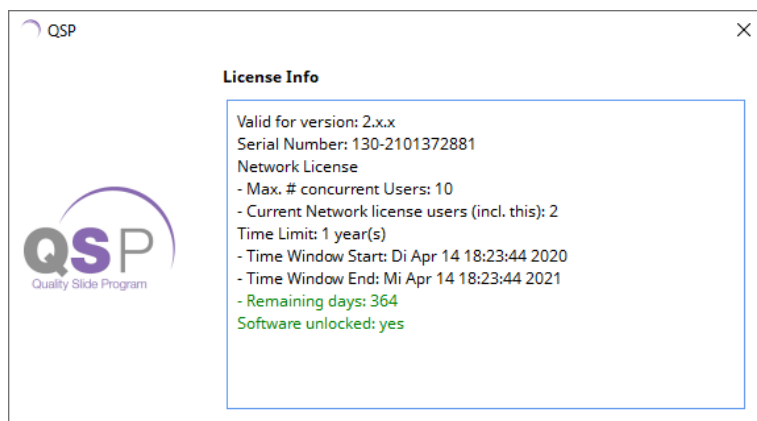
Alternativno je dostupna „licencija za web-mjesto“. Jedno računalo služiti će kao „Poslužitelj licencije“ i aktivirat će se s licencijom QSP web-mjesta, npr. za 10 istovremenih korisnika.

Nakon toga se QSP može instalirati na bilo koje računalo u lokalnoj mreži. Prilikom pokretanja programa, QSP će automatski tražiti „Poslužitelj licencije“ u mreži i, ako ga pronađe, upotrijebit će jedan od 10 dostupnih utora. Lokalna instalacija QSP-a ne mora se aktivirati s licencnom datotekom.

Prvih deset istovremenih korisnika može se koristiti programom QSP na ovaj način. Kada 11. paralelni korisnik pokreće QSP, vidjet će ovu poruku pri pokretanju programa:



Informacijama o trenutnoj licenciji možete pristupiti tako da pritisnete u glavnom izborniku „Help“ | „License Information“.



3.1.3. Licencija za web-mjesto – Instalacija poslužitelja licencije

Proces uvoza datoteke za aktivaciju licencije web-mjesta identičan je aktivaciji jedne licencije na opisani način.

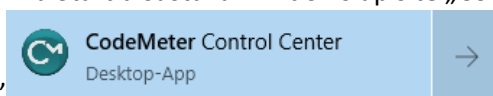
- 1) Instalirati QSP
- 2) Pokrenuti QSP
- 3) Kreirati datoteku zahtjeva za aktivaciju

- 4) Uvezite aktivacijsku datoteku. Ova datoteka sadrži podatke da se radi o licenci web-mjesta, kao i broj istovremenih korisnika

Računalo mora ostati uključeno. U protivnom, druga računala u lokalnoj mreži neće moći otkriti licenciju web-mjesta. Sam QSP ne mora biti pokrenut. Koristi se samo za uvoz aktivacijske datoteke.

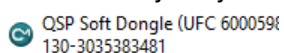
Međutim, prije nego što druga računala pronađu licenciju web-mjesta, poslužitelj se mora učiniti „vidljivim“:

- 5) U izborniku Start u sustavu Windows upišite „CodeMeter“ i otvorite “CodeMeter Control Center”

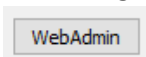


CodeMeter (tvrtke Wibu Systems) je sustav zaštite od kopiranja integriran u QSP. Automatski je instaliran kao dio instalacije programa QSP.

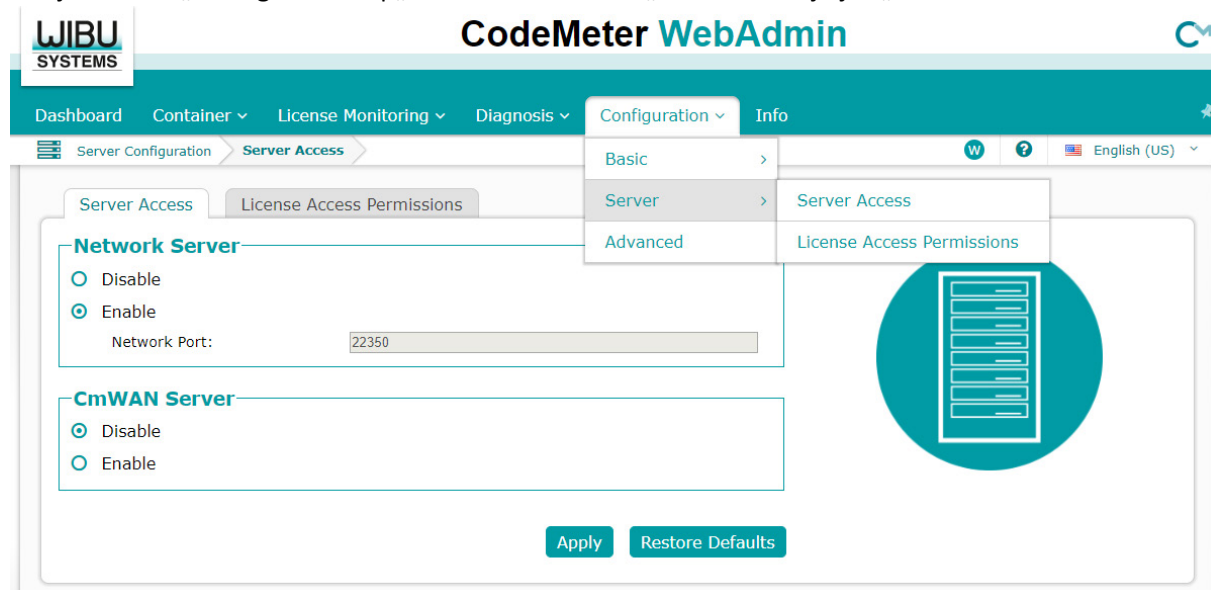
- 6) *CodeMeter Control Center* navodi barem jedan unos koji se odnosi na QSP. Zelena ikona označava da je valjana licencija već uvezena



Pritisnite gumb „WebAdmin“ u donjem desnom kutu:



- 7) Web-mjesto *CodeMeter WebAdmin* otvorit će se u zadanom web-pregledniku. Ovdje idite na „Configuration“ | „Server“ i kliknite na „Enable“ u odjeljku „Network Server“.



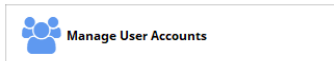
- 8) Uspjeli ste! Sada će programi QSP koji rade na drugim računalima u mreži otkriti licenciju web-mjesta.



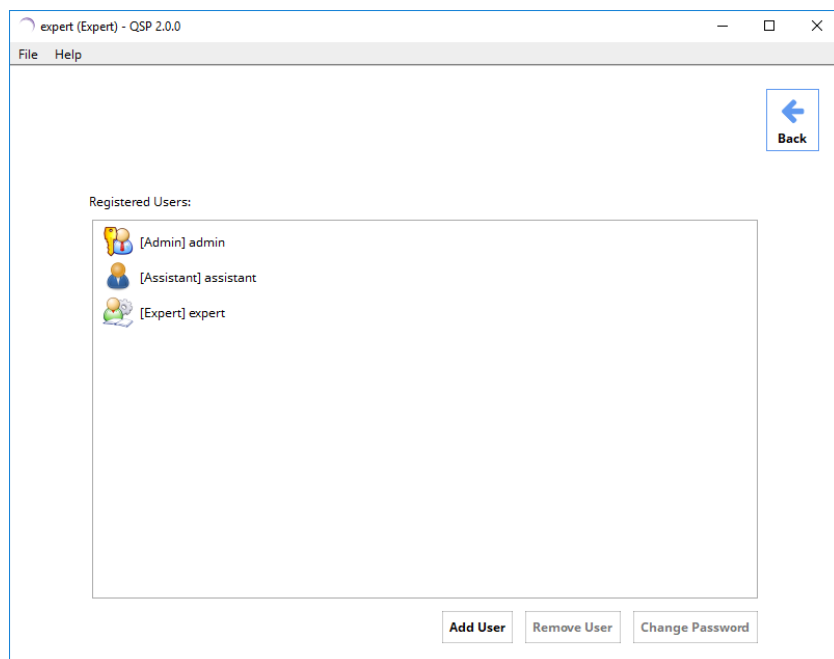
Licencija web-mjesta neće se otkriti putem udaljene VPN veze. Poslužitelj licencije mora biti spojen na lokalni LAN.

3.2. Postavljanje korisničkih računa

Korisnici tipa Stručnjak i Administrator mogu upravljati korisničkim računima putem gumba „Manage User Account“ u glavnom izborniku.



Prikaz „Manage User Account“ prikazuje popis svih trenutno registriranih računa.



Prema zadanim postavkama, QSP ima tri unaprijed konfigurirana računa, po jedan za svaku ulogu: *Pomoćnik*, *Stručnjak* i *Administrator*:

Korisničko ime	Uloga	Lozinka
„assistant“	Pomoćnik	„12“
„expert“	Stručnjak	„12“
„admin“	Administrator	„12“

Zadane lozinke treba promijeniti odabirom računa i klikom na gumb „Change Password“. Od vas će se tražiti da unesete trenutnu lozinku: unesite „12“. Nakon toga će se od vas tražiti da dvaput unesete novu lozinku.



Lozinke se ne mogu poništiti u slučaju da su zaboravljene, stoga ih pohranite na sigurno mjesto.

Novi korisnički računi kreiraju se klikom na „Add User“. Pojavit će se dijaloški okvir:

Odaberite je li novi korisnik *Stručnjak* (odaberite „ExpertAlias“) ili *Pomoćnik*. Ne mogu se kreirati dodatni administratorski računi.

3.3. Dodavanje novog paketa slajdova [samo Stručnjak/Administrator]

Učitavanje novog *Paketa slajdova* u *QSP* moguće je samo korisnicima s ulogom *Stručnjak*.

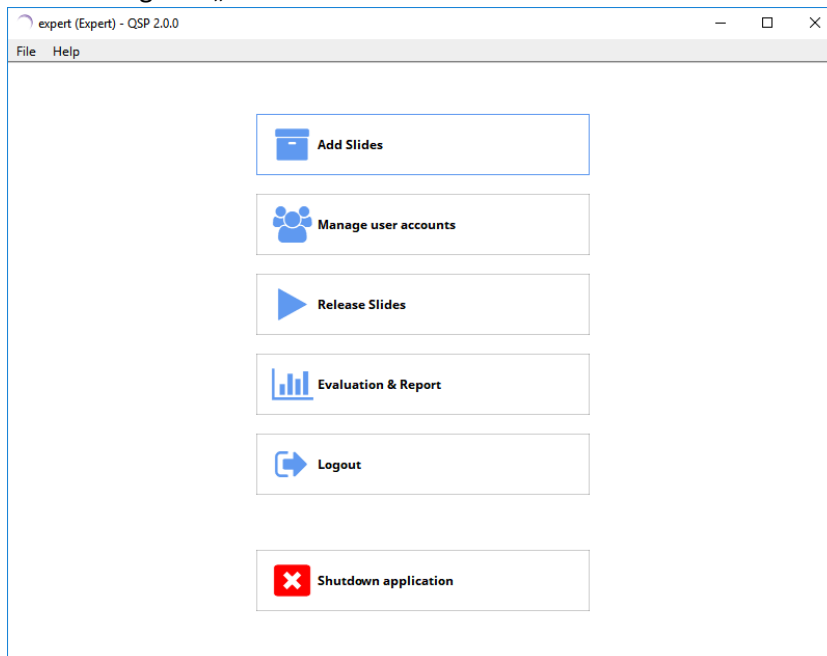
Pakete omogućava tvrtka Horiba Medical. Sadrže dijagnozu koja uključuje klasifikaciju za svaku pojedinu stanicu. Ipak, nakon uvoza *Paketa slajdova*, od stručnjaka se traži da se odjavi ili, ako je potrebno, ispravi klasifikaciju stanice na slajdovima.

3.3.1. Preuzmite Paket slajdova s web-mjesta Horiba Medical

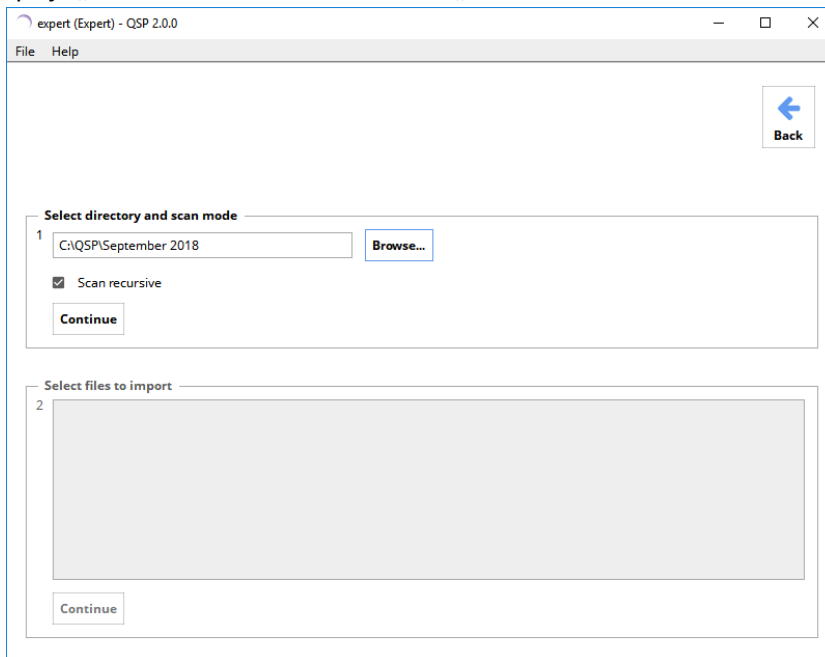
Pakete slajdova omogućava svaki mjesec izravno tvrtka Horiba Medical. Stručnjak kreira nove virtualne slajdove i unaprijed klasificira sve stanice.

3.3.2. Uvezi slajd u QSP

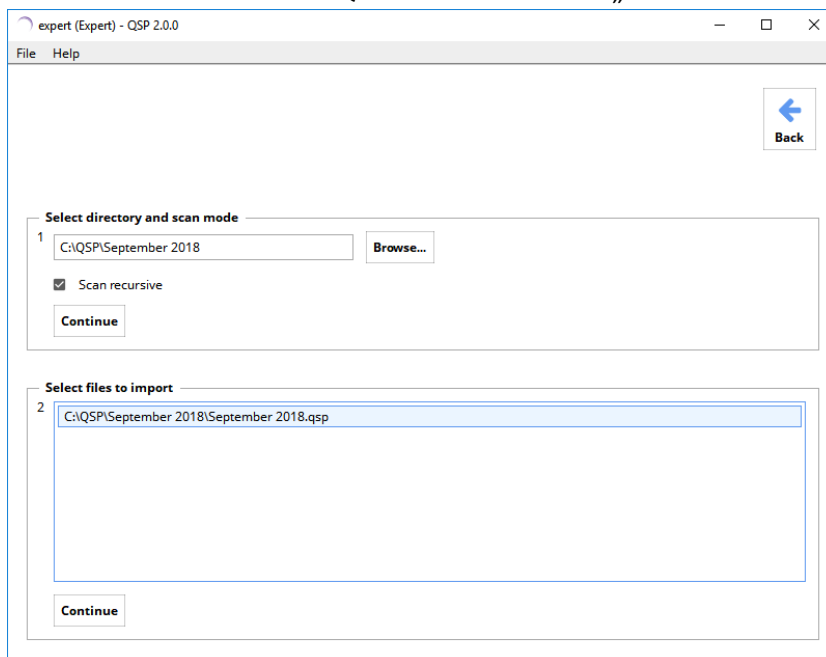
- 1) Kliknite na gumb „Add Slides“.



- 2) Kliknite na gumb „Browse“ i odaberite mapu u kojoj je pohranjen Paket slajdova. Označite opciju „Scan recursive“. Zatim kliknite „Continue“.



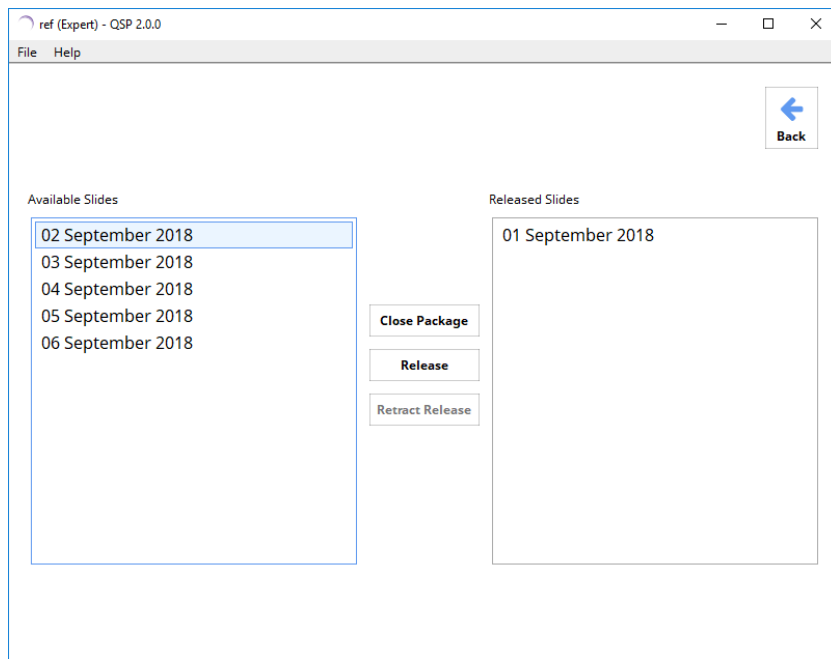
- 3) Sada odaberite otkrivenu *.QSP datoteku i kliknite „Continue“.



3.3.3. Puštajte jedan po jedan virtualne slajdove unutar Paketa slajdova

Lijeva polovica navodi sve virtualne slajdove koji se nalaze unutar *Paketa slajdova*.

Za svaki virtualni slajd odaberite slajd i kliknite gumb „Release“. Prethodno pušteni slajdovi prikazani su na desnom popisu. Svi pušteni slajdovi tada su vidljivi korisnicima tipa *Pomoćnik*.



3.3.4. Uključena potvrda / dvostruka provjera pružene dijagnoze

Lijeva strana prikazuje sve ćelije na virtualnom slajdu, grupirane u stupce prema njihovoj klasi stanica. Desna strana sadrži, grupirane u šest kartica, dodatne informacije na razini slajda.

The screenshot shows a window titled 'expert (Expert) - QSP 2.0.0' with a 'File Help' menu. The interface includes a toolbar with 'Legend', 'Sort', and 'Add Column' buttons, and 'Approve' and 'Back' buttons in the top right. The main area is divided into four columns of cell images, labeled 'Monocytes', 'Eosinophils', 'Basophils', and 'Normoblasts, Erythroblasts'. The 'Monocytes' column is highlighted with a green border. To the right is a detailed analysis panel with tabs for 'Overview', 'WBC', 'RBC', 'Platelet', 'Properties', and 'Information'. The 'Overview' tab is active, showing a 'Next Cell' button, ID 'Iame7mai2018', and 'Total numbers: 118 of 118'. Below this is a 'Classification Overview' section with three sub-sections: 'Mature leukocytes', 'Abnormal leukocytes', and 'Erythroblasts'. The 'Mature leukocytes' section lists: Neutrophils (z) 49.1% (57), Lymphocytes (x) 21.6% (25), Monocytes (c) 15.5% (18), Eosinophils (v) 8.6% (10), and Basophils (b) 4.3% (5). The 'Abnormal leukocytes' section lists: Blasts (a) 0.9% (1), Granulated blasts 0.0% (0), LGL cells (l) 0.0% (0), Activated lymphocytes (g) 0.0% (0), Atypical lymphocytes (j) 0.0% (0), Plasma cells (h) 0.0% (0), Promyelocytes (f) 0.0% (0), Myelocytes (d) 0.0% (0), Metamyelocytes (s) 0.0% (0), Megakaryocytes (0) 0.0% (0), and Other immature cells (k) 0.0% (0). The 'Erythroblasts' section lists: Normoblasts, Erythroblasts (2). The 'Miscellaneous' section lists: Cells to be removed (0), Nuclei shadows (w) (0), Large platelets (0), Platelet aggregations (0), and Artefacts (0).

Virtualni slajd pušta se klikom na gumb „Approve“ u gornjem desnom kutu. Kao mjera opreza, gumb ostaje siv dok se ne pregledaju sve stanice. To osigurava da se lokalni stručnjak slaže 100% s dijagnozom koju je dala tvrtka Horiba Medical.

Svaka stanica koja je bila vidljiva najmanje dvije sekunde bit će označena zelenom točkom u gornjem lijevom kutu. Nakon što su sve stanice unutar stupca klase stanice ispitane, granica stupca postaje zelena. Slično tome, u opciji *Pregled* kartice *Pregled klasifikacije* ispitane klase označene su zelenom bojom, preostale klase crvenom, a prazne klase sivom.

Ispravke se mogu primijeniti jednostavnim povlačenjem pogrešno klasificirane stanice u drugi stupac ili na ispravan naziv klase na popisu *Pregled klasifikacije*.

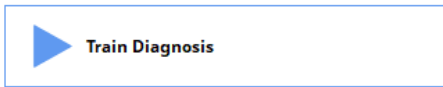
Lokalni stručnjak trebao bi provjeriti sljedeća svojstva

1. Klasifikacija svake pojedinačne stanice
2. Morfologija leukocita (0|+|++|+++) na kartici „WBC“ (bijela krvna zrnca)
3. Morfologija eritrocita (0|+|++|+++) na kartici „RBC“ (crvena krvna zrnca)
4. Morfologija trombocita (0|+|++|+++) na kartici „Platelet“.
5. Komentar stručnjaka može se urediti na kartici „Properties“.

4. Dijagnosticiranje virtualnog slajda [Pomoćnik]

Nakon što je korisnik Stručnjak uvezao novi *Paket slajdova* i pustio dio ili sve sadržane *Virtualne slajdove*, dostupni su za obuku korisnika *Pomoćnika*.

Korisnik Pomoćnik pristupa novoj obuci klikom na gumb „Train Diagnosis“:



Zatim odaberite Paket slajdova, a zatim jedan Virtualni slajd unutar paketa.



Ako nije naveden nijedan Paket slajdova, vjerojatno je razlog taj što korisnici tipa Stručnjak ili Administrator još nisu uvezli i pustili Paket slajdova.

Sljedeće korisničko sučelje prikazuje jedan nedijagnosticirani *Virtualni slajd*. Zadatak korisnika je postaviti potpunu dijagnozu:

1. Dodijelite svaku pojedinačnu stanicu klasi
2. Ocijenite morfologiju leukocita (0|+|++|+++) na kartici „WBC“ (bijela krvna zrnca)
3. Ocijenite morfologiju eritrocita (0|+|++|+++) na kartici „RBC“ (crvena krvna zrnca)
4. Ocijenite morfologiju trombocita (0|+|++|+++) na kartici „Platelet“.

 The screenshot shows the 'assistant (Assistant) - QSP 2.0.0' application window. On the left, there's a 'Cells to be classified' grid with 30 microscopic images of blood cells. Above the grid are 'Legend', 'Sort', and 'Add Column' buttons. On the right, there's a 'Classification Overview' panel with tabs for 'Overview', 'WBC', 'RBC', 'Platelet', and 'Properties'. The 'Overview' tab is active, showing a 'Next Cell' button, ID 'lame1mai2018', and 'Total numbers: 0 of 127'. Below this, there are two sections: 'Mature leukocytes' and 'Abnormal leukocytes', each with a list of cell types and their counts (all currently zero).

Mature leukocytes	
Neutrophils (z)	-
Lymphocytes (x)	-
Monocytes (c)	-
Eosinophils (v)	-
Basophils (b)	-

Abnormal leukocytes	
Blasts (a)	-
Granulated blasts	-
LGL cells (l)	-
Activated lymphocytes (g)	-
Atypical lymphocytes (j)	-
Plasma cells (h)	-
Promyelocytes (f)	-
Myelocytes (d)	-
Metamyelocytes (s)	-
Megakaryocytes	-

Pregled s klasama stanice

Overview WBC RBC Platelet Properties

> Next Cell

ID: lame1mai2018
Total numbers: 0 of 127

Classification Overview

Mature leukocytes

Neutrophils (z)	-
Lymphocytes (x)	-
Monocytes (c)	-
Eosinophils (v)	-
Basophils (b)	-

Abnormal leukocytes

Blasts (a)	-
Granulated blasts	-
LGL cells (l)	-
Activated lymphocytes (g)	-
Atypical lymphocytes (j)	-
Plasma cells (h)	-
Promyelocytes (f)	-
Myelocytes (d)	-
Metamyelocytes (s)	-
Megakaryocytes	-
Other immature cells (k)	-

Erythroblasts

Normoblasts, Erythroblasts	-
----------------------------	---

Miscellaneous

Cells to be classified	(127)
Nuclei shadows (w)	-

WBC – Morfologija bijelih krvnih stanica

Overview WBC RBC Platelet Properties

Leukocyte morphology

<input type="radio"/>	+	++	+++	Auer rods
<input type="radio"/>	+	++	+++	Toxic granulations
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypogranulation of neutro.
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypergranulation of neutro.
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypersegmented neutrophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypossegmented neutrophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypersegmented basophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypossegmented basophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypersegmented eosinophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypossegmented eosinophils
<input type="radio"/>	+	++	+++	Döhle bodies
<input type="radio"/>	+	++	+++	Pelger/Pseudopelger
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hairy cells
<input type="radio"/>	+	++	+++	Centrocytes
<input type="radio"/>	+	++	+++	Vacuoles
<input type="radio"/>	+	++	+++	Apoptosis
<input type="radio"/>	+	++	+++	Sezary cells
<input type="radio"/>	+	++	+++	Tricholeukocytes
<input type="radio"/>	+	++	+++	Prolymphocytes
<input type="radio"/>	+	++	+++	Promonocytes

Morfologija krvnih pločica

Overview WBC RBC Platelet Properties

Platelet morphology

<input type="radio"/>	+	++	+++	Platelet aggregations
<input type="radio"/>	+	++	+++	Missing granulomer

RBC – Morfologija crvenih krvnih stanica

Overview WBC RBC Platelet Properties

Erythrocyte morphology

<input type="radio"/>	+	++	+++	Microcytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Macrocytes/Megalocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Anisocytosis	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Poikilocytosis	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Elliptocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Acanthocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Schistocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Sickle cells	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Dacryocytes (tear drop cells)	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Echinocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Target cells/Folded cells	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Stomatocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hypochromasia	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Hyperchromasia	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Spherocytes	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Polychromasia	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Basophilic stippling	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Howell-Jolly bodies	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Cabotsch' rings	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Pappenheimer bodies	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Parasites	0 (0.00%)
<input type="radio"/>	+	++	+++	Rouleaux formation	0 (0.00%)

Svojstva

Overview WBC RBC Platelet Properties

Expert's Comment:

01 Sept 2018

Female (86 years old)

WBC 13.47 ($10^3/mm^3$)
RBC 3.98 ($10^6/mm^3$)
HGB 12.1 (g/dL)
HCT 36.8 (%)
MCV 93 (fL)
MCH 30.4 (pg)
MCHC 32.9 (g/dL)
PLT 136 ($10^3/mm^3$)

Comment:

This Virtual Slide was not very hard!
This comment will also be included in the evaluation report

Kartica „Overview“ navodi sve moguće klase stanice. Znak odmah pored klase stanice je tipkovnički prečac, npr. pritisnite „x“ za ponovno dodjeljivanje svih trenutačno odabranih stanica u klasu „Lymphocyte“.

Krajnja desna slika daje apsolutni broj stanica koji je trenutačno dodijeljen ovoj klasi.

Svaka kartica „WBC“, „RBC“ i „platelets“ navodi mnoštvo klasa i svojstava stanica od kojih svaka treba biti ocijenjena jednom od četiriju klasa: „0“, „+“, „++“ ili „+++“.

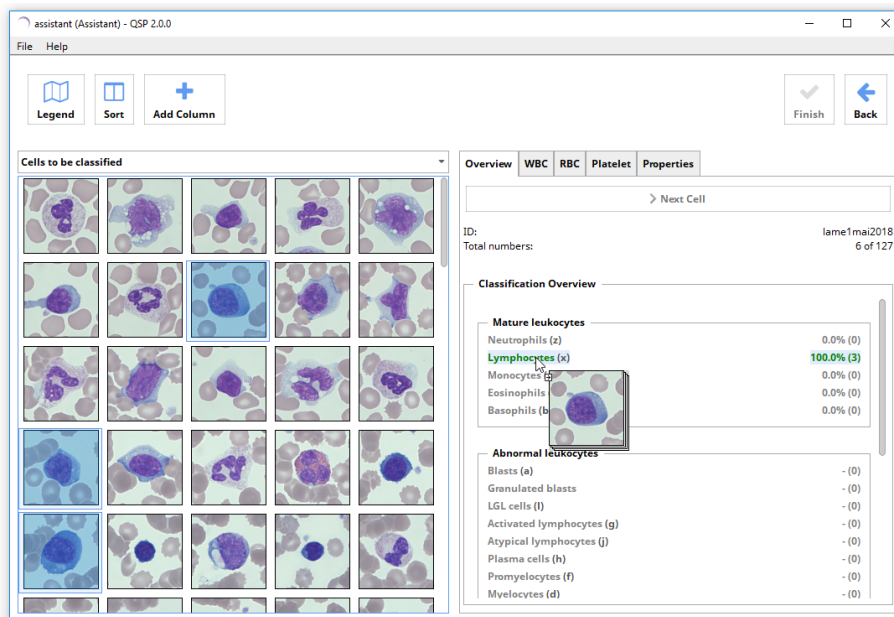
4.1. Informacije o pacijentu

Relevantne osnovne informacije o pacijentu dostupne su na kartici „Properties“.

4.2. Razvrstavanje stanica

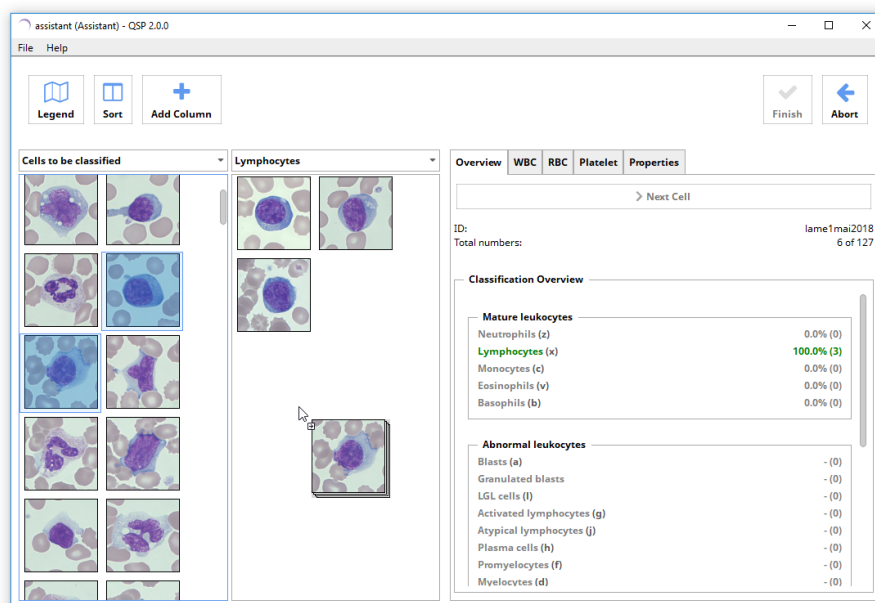
Korisničko sučelje nudi više opcija za razvrstavanje stanica.

- 1) Odaberite jednu ili više stanica te ih povucite i ispustite na klasu kartice „Overview“.

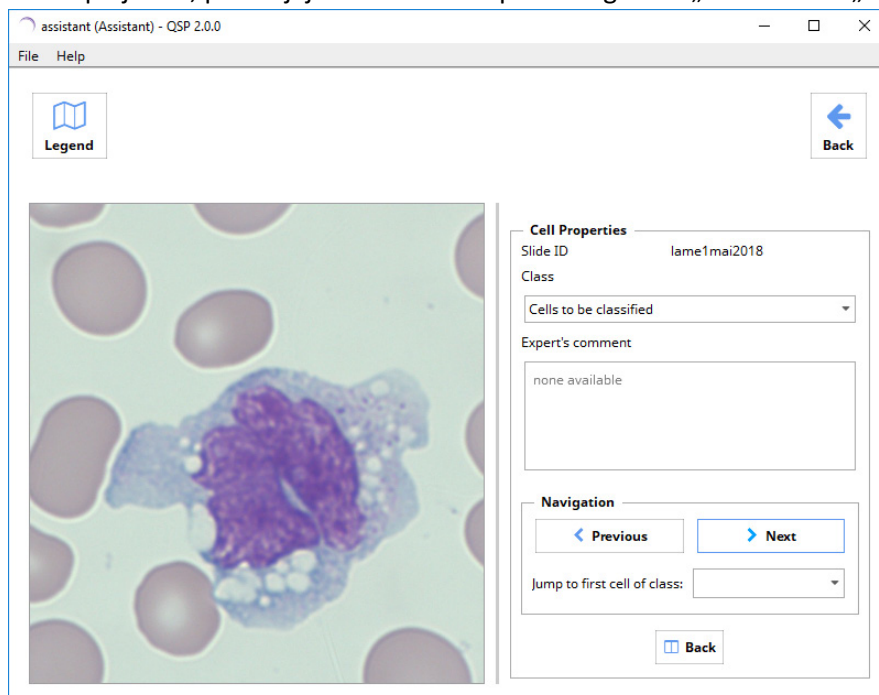


Odaberite više stanica pritiskom na tipku CTRL ili SHIFT.

- 2) Dodajte novi stupac klikom na gumb „Add Column“, odaberite željenu klasu u padajućem okviru iznad novog stupca, a na kraju povucite i ispustite stanice iz bilo kojeg stupca u novi stupac.



- 3) Označite jednu ili više stanica i pritisnite tipkovnički prečac klase naveden u kružnim zagradama odmah pored naziva klase, npr. „x“ za „Lymphocytes“
- 4) Uđite u prikaz jedne stanice dvostrukim klikom na stanicu. Ovdje se klasa za prikazanu stanicu može odabrati u padajućem okviru „Class“ u gornjem desnom kutu. Jedno po jedno, ponavljajte sve stanice s pomoću gumba „Previous“ ili „Next“.

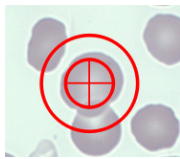


4.3. Morfologija

Svaka kartica „WBC“ (bijele krvne stanice), „RBC“ (crvene krvne stanice) i „platelet“ navodi mnoštvo klasa i svojstva stanica, od kojih svaka treba biti ocijenjena jednom od četiriju kategorija: „0“, „+“, „++“ ili „+++“. Lijeva strana prikazuje na kartici WBC pojedinačne slike bijelih krvnih stanica, a na karticama RBC i Krvne pločice Virtualni slajd s crvenim krvnim stanicama.

Količina	Anomalije stanice	Ocjena
< 3%	gotovo nikakve	0
3 – 10%	Neprimjetno, neupadljivo, nekoliko	+
10 – 20%	zamjetno, mnogo	++
20 – 50%	vrlo izraženo, jako mnogo	+++

Crveni ciljnik pomaže u procjeni veličine stanica:



Ciljnik	Veličina
vanjski promjer	14 mikrona
Unutarnji promjer	7 mikrona

Virtualni slajd može se povećavati i smanjivati s pomoću tipki „Zoom In“ i „Zoom Out“ na alatnoj traci ili s pomoću kotačića miša.

„Fit to Window“ prilagođava *Virtualni slajd* tako da je cijeli slajd vidljiv i da se iskoristi sav raspoloživi prostor prozora.

„One to One“ prilagođava *Virtualni slajd* na izvornu razlučivost, gdje je jedan piksel slike jednak jednom pikselu prozora.

assistant (Assistant) - QSP 2.0.0

File Help

Zoom In Zoom Out Fit To Window One To One Legend Finish Back

For reference: red crosshair has outer (inner) diameter of 7 (3.5) microns

Overview	WBC	RBC	Platelet	Properties
Erythrocyte morphology				
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Microcytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Macrocytes/Megalocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Anisocytosis 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Poikilocytosis 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Elliptocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Acanthocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Schistocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Sickle cells 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Dacryocytes (tear drop cells) 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Echinocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Target cells/Folded cells 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Stomatocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Hypochromasia 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Hyperchromasia 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Spherocytes 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Polychromasia 0 (0.00%)
<input type="checkbox"/>	+	++	+++	Basophilic stippling 0 (0.00%)

4.4. Svojstva i komentar

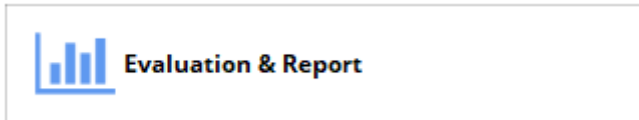
Kartica „Properties“ prikazuje komentare stručnjaka o ovom slučaju. Tekst je samo za čitanje. Osim toga, korisnik može unijeti vlastite komentare. Oni će biti uključeni u izvješće procjene.

The screenshot displays the 'assistant (Assistant) - QSP 2.0.0' window. At the top, there is a menu bar with 'File' and 'Help'. Below the menu bar are three buttons: 'Legend', 'Sort', and 'Add Column'. On the right side, there are 'Finish' and 'Back' buttons. The main area is divided into two sections. The left section, titled 'Cells to be classified', shows a grid of 12 microscopic images of cells. The right section, titled 'Properties', has tabs for 'Overview', 'WBC', 'RBC', 'Platelet', and 'Properties'. The 'Properties' tab is active, showing an 'Expert's Comment:' section with the following text: '01 Sept 2018', 'Female (86 years old)', 'WBC 13.47 (10³/mm³)', 'RBC 3.98 (10⁶/mm³)', 'HGB 12.1 (g/dL)', 'HCT 36.8 (%)', and 'MCV 93 (fL)'. Below this is a 'Comment:' section with a text input field containing the text 'This was a tough one...|'.

5. Procjena i izvješće

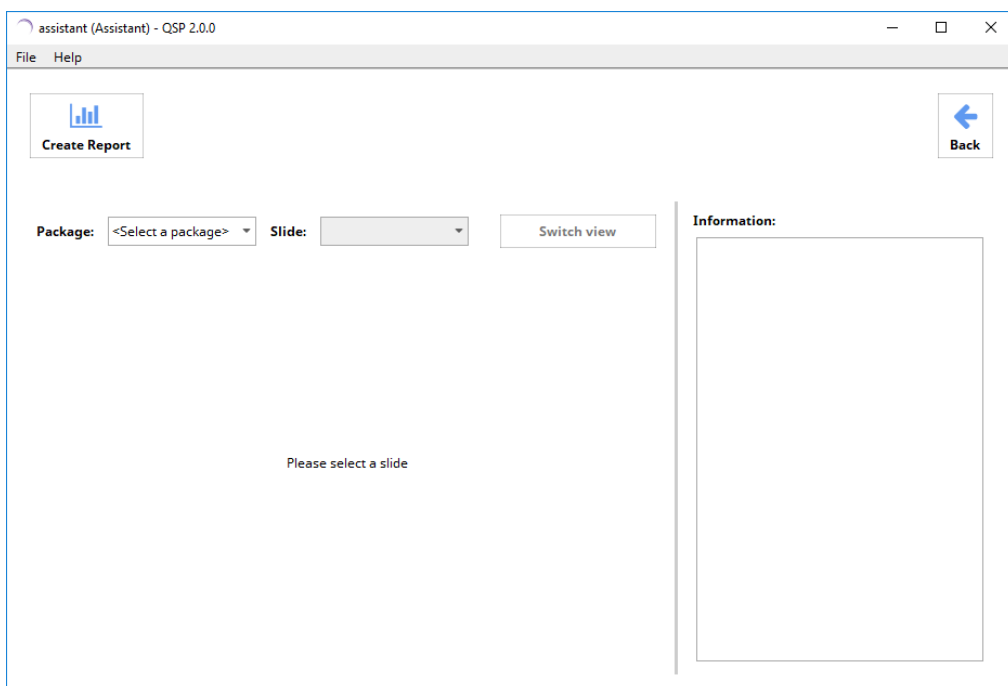
Kliknite na gumb „Evaluation & Report“ u glavnom izborniku kako biste usporedili rezultate bilo koje prethodne obuke dijagnostike s temeljnom istinom koju je pružio stručnjak.

Osim toga, može se izraditi PDF izvješće uspoređivanja i tablica u CSV formatu, koja se može otvoriti programom Microsoft Excel.



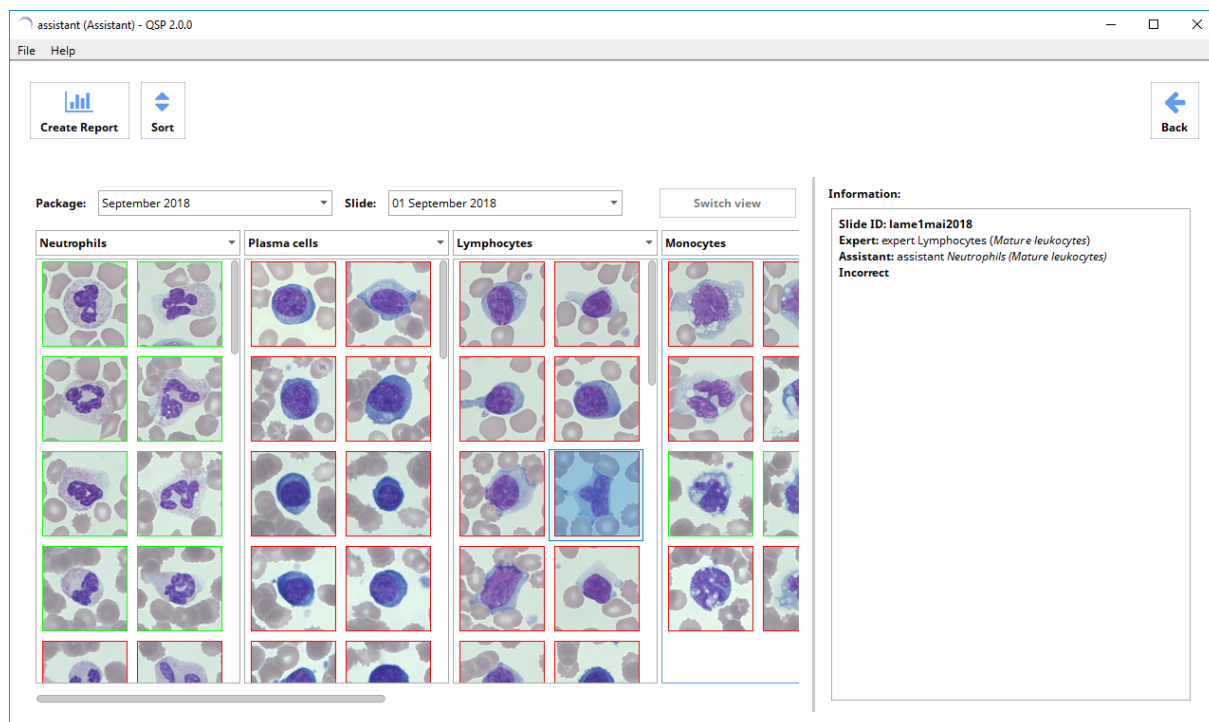
5.1. Procjena

U sljedećem prikazu najprije odaberite paket, a zatim odaberite jedan slajd iz tog paketa.



Ako na padajućem popisu nema dostupnih paketa ni slajdova, vjerojatno je razlog taj da još nije dijagnosticiran nijedan slajd.

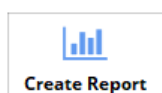
Nakon odabira slajda, sve stanice označene su zelenim obrubom ako su ispravno klasificirane, ili crvenim obrubom ako nisu ispravno klasificirane.



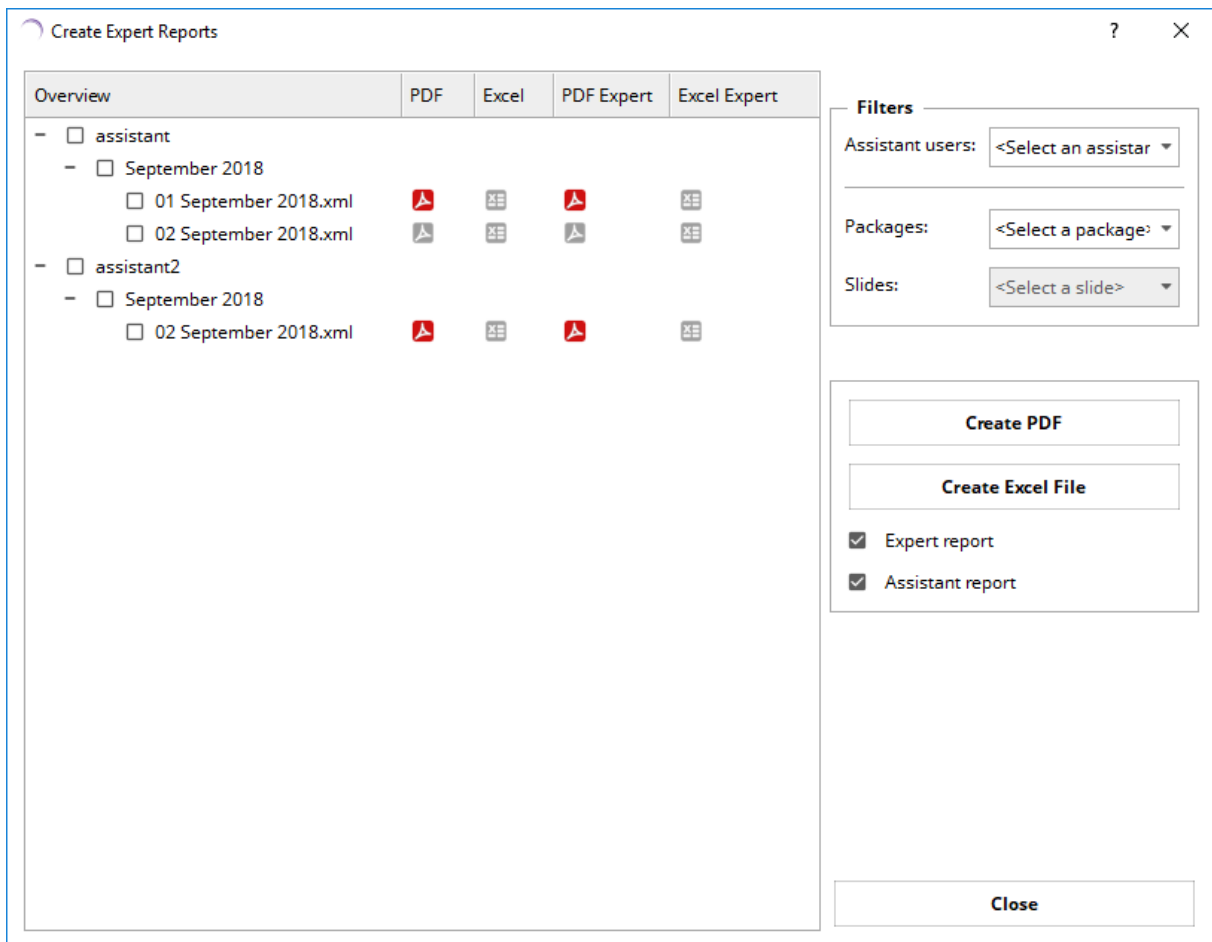
Klikom na stanicu na desnoj informacijskoj ploči prikazuje se ispravna klasifikacija.

5.1. Izrada izvješća

Pritiskom na gumb „Create Report“ trenutna procjena može se spremiti kao PDF ili CSV datoteka koja se može otvoriti programom Microsoft Excel.



Pojavljuje se dijaloški okvir koji prikazuje u strukturi stabla (1. razina: korisničko ime; 2. razina: paket; 3. razina: slajd) sve pakete i slajdove koji se mogu spremiti. Označite potvrdni okvir svih slajdova koji će biti spremljeni. Nakon korištenja programom QSP neko vrijeme, mnogi slajdovi bit će navedeni ovdje. Opcija „Filters“ na desnoj strani može se koristiti za praktično filtriranje vidljivih slajdova.



Stupci „PDF“ i „Excel“ pokazuju je li određeno izvješće već bilo spremljeno u ovom formatu. Ako to nije slučaj ili su izvezene datoteke izvješća nakon toga premještene, gumbi ostaju sivi. Gumbi u boji mogu se kliknuti kako bi se otvorile odgovarajuće datoteke u zadanom PDF ili CSV pregledniku.

Stupci „PDF Expert“ i „Excel Expert“ dostupni su samo za korisnike tipa *Stručnjak*, a ne za korisnike tipa *Pomoćnik*.

Nakon što se odabere jedan ili više slajdova, možete kliknuti gumbe „Create PDF“ ili „Create Excel File“ kako biste izradili datoteku izvješća u odgovarajućim formatima.

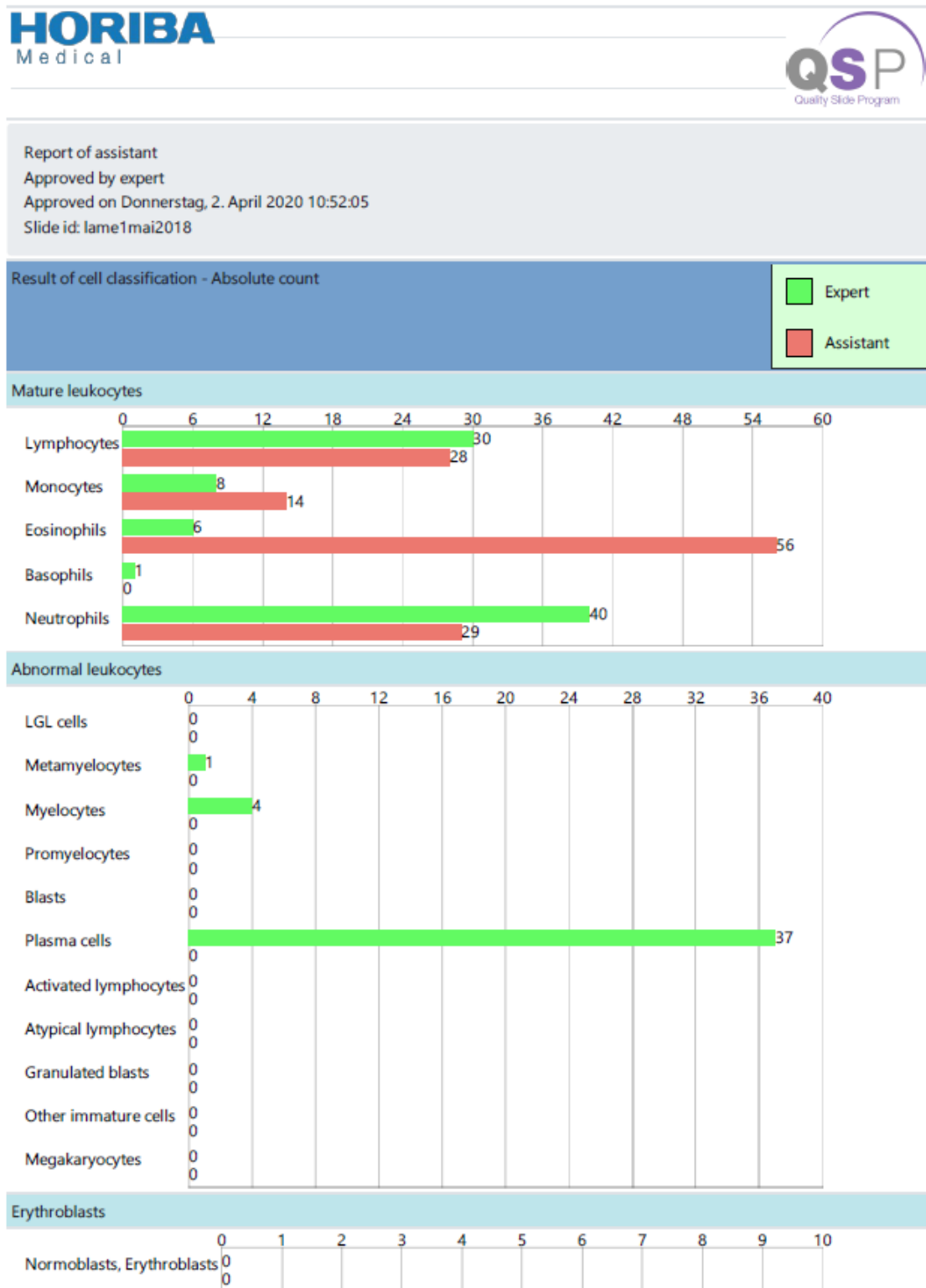
5.2. Izvješća

5.2.1. PDF izvješće pomoćnika

Svaka stranica u izvješću ima zaglavlje sa sljedećim elementima:

- Korisničko ime
- Datum
- Naziv slajda

Prvi odjeljak nakon glavnog zaglavlja je sažetak rezultata klasifikacije bijelih krvnih stanica. On za svaku klasu ćelije navodi količinu koju je detektirao stručnjak (zeleni traka) i od korisnik *Pomoćnik* (crveni traka).



Report of assistant
 Approved by expert
 Approved on Donnerstag, 2. April 2020 10:52:05
 Slide id: lame1mai2018

Result of cell classification - Absolute and relative frequencies

Name of cells	Assistant #	Assistant %	Expert #	Expert %
Mature leukocytes				
Lymphocytes	28	22.05	30	23.62
Monocytes	14	11.02	8	6.30
Eosinophils	56	44.09	6	4.72
Basophils	0	0.00	1	0.79
Neutrophils	29	22.83	40	31.50
Abnormal leukocytes				
LGL cells	0	0.00	0	0.00
Metamyelocytes	0	0.00	1	0.79
Myelocytes	0	0.00	4	3.15
Promyelocytes	0	0.00	0	0.00
Blasts	0	0.00	0	0.00
Plasma cells	0	0.00	37	29.13
Activated lymphocytes	0	0.00	0	0.00
Atypical lymphocytes	0	0.00	0	0.00
Granulated blasts	0	0.00	0	0.00
Other immature cells	0	0.00	0	0.00
Megakaryocytes	0	0.00	0	0.00
Erythroblasts				
Normoblasts, Erythroblasts	0	0.00	0	0.00
Miscellaneous				
Platelet aggregations	0	0.00	0	0.00
Large platelets	0	0.00	0	0.00
Nudei shadows	0	0.00	0	0.00
Artefacts	0	0.00	0	0.00

Drugi dio navodi apsolutne i relativne količine klasa bijelih krvnih stanica koje su otkrili korisnik Pomoćnik i Stručnjak.

Report of assistant
 Approved by expert
 Approved on Donnerstag, 2. April 2020 10:52:05
 Slide id: lame1mai2018

Result of cell classification - Sensitivity, Precision

Name of cells	TP	FP	TN	FN	Sensitivity	Precision
Mature leukocytes						
Lymphocytes	6	22	75	24	0.2	0.21
Monocytes	2	12	107	6	0.25	0.14
Eosinophils	2	54	67	4	0.33	0.04
Basophils	0	0	126	1	0	-
Neutrophils	8	21	66	32	0.2	0.28
Abnormal leukocytes						
LGL cells	0	0	127	0	-	-
Metamyelocytes	0	0	126	1	0	-
Myelocytes	0	0	123	4	0	-
Promyelocytes	0	0	127	0	-	-
Blasts	0	0	127	0	-	-
Plasma cells	0	0	90	37	0	-
Activated lymphocytes	0	0	127	0	-	-
Atypical lymphocytes	0	0	127	0	-	-
Granulated blasts	0	0	127	0	-	-
Other immature cells	0	0	127	0	-	-
Megakaryocytes	0	0	127	0	-	-
Erythroblasts						
Normoblasts, Erythroblasts	0	0	127	0	-	-
Miscellaneous						
Platelet aggregations	0	0	127	0	-	-
Large platelets	0	0	127	0	-	-
Nudei shadows	0	0	127	0	-	-
Artefacts	0	0	127	0	-	-

Treći dio navodi osjetljivost i preciznost klasifikacije bijelih krvnih stanica.

Izraz	Objašnjenje
Točno pozitivna (TP) klasa A	Stanica je klase A i korisnik ju je klasificirao kao klasu A
Lažno pozitivna (FP) klasa A	Stanica je neke druge klase osim A i korisnik ju je klasificirao kao klasu A
Točno negativna (TN) klasa A	Stanica je neke druge klase osim A i korisnik ju je klasificirao kao klasu koja nije A

Lažno negativna (FN) klasa A	Stanica je klase A i korisnik ju je klasificirao kao klasu koja nije A
Osjetljivost	TP / (TP + FN)
Točnost	TP / (TP + FP)

HORIBA
Medical

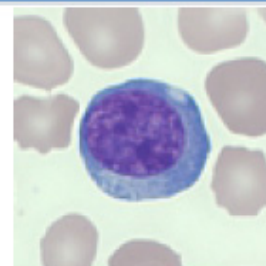


Report of assistant
Approved by expert
Approved on Donnerstag, 2. April 2020 10:52:05
Slide id: lame1mai2018

Result of cell classification - Misclassified cells

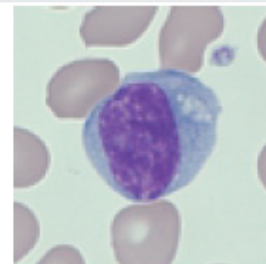
classified in Neutrophils

belongs to Plasma cells



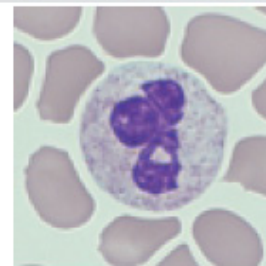
classified in Neutrophils

belongs to Lymphocytes



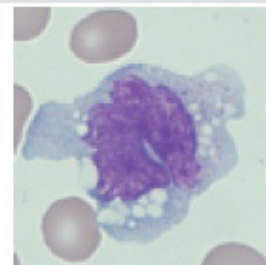
classified in Neutrophils

belongs to Monocytes



classified in Neutrophils

belongs to Lymphocytes



Sljedeći odjeljak navodi sve pogrešno klasificirane bijele krvne stanice te navodi lažnu i točnu klasu.

Report of assistant
 Approved by expert
 Approved on Donnerstag, 2. April 2020 10:52:05
 Slide id: lame1mai2018

Morphology

Experts observation	Assistants observation	Morphology
Erythrocyte morphology		
o	o	Microcytes
o	o	Macrocytes/Megalocytes
o	o	Anisocytosis
o	+	Poikilocytosis
o	o	Elliptocytes
o	++	Acanthocytes
o	o	Schistocytes
o	o	Sickle cells
o	o	Dacryocytes (tear drop cells)
o	+	Echinocytes
o	o	Target cells/Folded cells
o	++	Stomatocytes
o	o	Hypochromasia
o	o	Hyperochromasia
o	+++	Spherocytes
o	o	Polychromasia
o	o	Basophilic stippling
o	o	Howell-Jolly bodies
o	o	Cabotsch' rings
o	o	Pappenheimer bodies
o	o	Parasites
o	o	Rouleaux formation

U sljedećim odjeljcima navodi se točna i promatrana klasifikacija morfologije crvenih krvnih stanica, bijelih krvnih stanica i krvnih pločica.



Report of assistant
Approved by expert
Approved on Donnerstag, 2. April 2020 10:52:05
Slide id: lame1mai2018

Assistants comments and observations:

This was a tough one...

Experts comments and observations:

01 Sept 2018

Female (86 years old)

WBC 13.47 ($10^3/\text{mm}^3$)
RBC 3.98 ($10^6/\text{mm}^3$)
HGB 12.1 (g/dL)
HCT 36.8 (%)
MCV 93 (fL)
MCH 30.4 (pg)
MCHC 32.9 (g/dL)
PLT 136 ($10^3/\text{mm}^3$)

History of myeloma.

Corrective actions:



Assistants signature

Experts signature

Posljednji dio sadrži komentare stručnjaka i pomoćnika, kao i polja za potpisivanje izvješća, ako to želite.

5.2.2. Excel izvješće pomoćnika

CSV datoteka je tekstualna datoteka odvojena zarezima koja se može izravno otvoriti u programu Microsoft Excel. Izvoz uvijek kreira dvije datoteke:

 assistant_September 2018_01 September 2018.csv
 assistant_September 2018_01 September 2018_confusion.csv

Glavna datoteka „<username>_<Slide Package name>_<Slide name>.csv“ sadrži statistiku klasifikacije bijelih krvnih stanica po klasi:

	A	B	C	D	E	F	G
1	user_name	expert_name	test_date	approval_date	slideID	sw_version	cell_class
2	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Lymphocytes
3	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Monocytes
4	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Eosinophils
5	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Basophils
6	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	LGL cells
7	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Neutrophils
8	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Metamyelocytes
9	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Myelocytes
10	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Promyelocytes
11	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Blasts
12	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Plasma cells
13	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Activated lymphocytes
14	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Atypical lymphocytes
15	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Granulated blasts
16	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Normoblasts, Erythroblasts
17	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Platelet aggregations
18	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Large platelets
19	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Nuclei shadows
20	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Other immature cells
21	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Artefacts
22	assistant	expert	Thu Apr 2 10:52:05 2020	Tue Apr 7 19:35:16 2020	lame1mai2018	QSP 2.0.0	Megakaryocytes

	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	cell_group	cell_count	cell_count_c	true_cell_co	true_cell_pe	TP	FP	TN	FN	sensitivity	precision
	Mature leukocytes	28	0.220472	30	0.23622	6	22	75	24	0.2	0.21
	Mature leukocytes	14	0.110236	8	0.0629921	2	12	107	6	0.25	0.14
	Mature leukocytes	56	0.440945	6	0.0472441	2	54	67	4	0.33	0.04
	Mature leukocytes	0	0	1	0.00787402	0	0	126	1	0	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Mature leukocytes	29	0.228346	40	0.314961	8	21	66	32	0.2	0.28
	Abnormal leukocytes	0	0	1	0.00787402	0	0	126	1	0	-
	Abnormal leukocytes	0	0	4	0.0314961	0	0	123	4	0	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	37	0.291339	0	0	90	37	0	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Erythroblasts	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Miscellaneous	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-
	Abnormal leukocytes	0	0	0	0	0	0	127	0	-	-

Dodatna datoteka „<username>_<Slide Package name>_<Slide name>_confusion.csv“ sadrži matricu zabune:

	A	B	C	D	E	F
1	user	expert	testdate	approvalDate	slideID	softwareversion
2	assistant	expert	Tue Apr 7 19	Thu Apr 2 10	lame1mai20	QSP 2.0.0
3						
4	ConfusionMatrix					
5	x_axis = your prediction	y_axis = reference				
6						
7		Neutrophils	Lymphocytes	Monocytes	Eosinophils	Basophils
8	Neutrophils	8	7	2	23	
9	Lymphocytes	12	6	2	10	
10	Monocytes	4	1	2	1	
11	Eosinophils	1	2	1	2	
12	Basophils				1	
13	Blasts					
14	Granulated blasts					
15	LGL cells					
16	Activated lymphocytes					
17	Atypical lymphocytes					
18	Plasma cells	4	11	6	16	
19	Promyelocytes					
20	Myelocytes		1	1	2	
21	Metamyelocytes				1	
22	Megakaryocytes					

Klase bijelih krvnih stanica navedene su na osima x i y. Os Y sadrži klase koje je odabrao korisnik. Os X sadrži točne klase.

U ovom primjeru iznad, 12 (B9) stanica su zapravo neutrofil, ali korisnik je smatrao se radi o limfocitima. 8 neutrofila (B8) je točno identificirano.

U idealnom slučaju, većina stanica raspoređena je po dijagonalnoj osi, istaknutoj na gornjoj snimci zaslona.

5.2.3. PDF izvješće stručnjaka

Stručnjak može izraditi pojedinačna izvješća pomoćnika i izvješće stručnjaka po slajdu slajd koje sadrži zajedničku statistiku o svim pomoćnicima koji su dijagnosticirali odabrani slajd.

Prema zadanim postavkama, odabrane su obje vrste (izvješće pomoćnika i izvješće stručnjaka):

Create PDF

Create Excel File




Expert report

Assistant report

PDF izvješće stručnjaka sadrži skupno uspoređivanje odabranih pomoćnika. Prvi odjeljak navodi za svaku klasu bijelih krvnih stanica i kategoriju (prosječnu) osjetljivost svakog pomoćnika.

Peer Comparison		
User Name	Classes	Mean Sensitivity
assistant	Neutrophils	1
assistant2	Lymphocytes	0.48
assistant2	Basophils	0.4
assistant2	Mature leukocytes, Abnormal leukocytes	0.185
assistant	Mature leukocytes, Abnormal leukocytes	0.166667
assistant2	Neutrophils	0.12
assistant2	Monocytes	0.11
assistant2	Promyelocytes	0
assistant2	Myelocytes	0
assistant2	Eosinophils	0
assistant2	Metamyelocytes	0
assistant2	LGL cells	0

Sljedeći odjeljak navodi za svaku pogrešno klasificiranu stanicu netočne odgovore pomoćnika.

Misclassified cells			
Cell ID	False Classes (# users)	True Class	Cell
0	Basophils (1), Neutrophils (1)	Eosinophils	
1	Basophils (1), Neutrophils (1)	Normoblasts, Erythroblasts	
2	Monocytes (1)	Neutrophils	

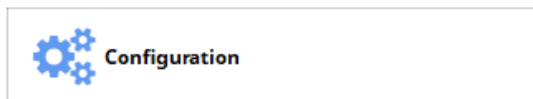
5.2.4. Izvješće Excel stručnjaka

CSV izvješće stručnjaka za izvoz ima identičnu strukturu kao i izvješće pomoćnika. Jedina razlika je u tome što se svi odabrani pomoćnici skupljaju unutar jedne datoteke (vidjeti stupac A). Nije izrađena dodatna datoteka s matricom zabune.

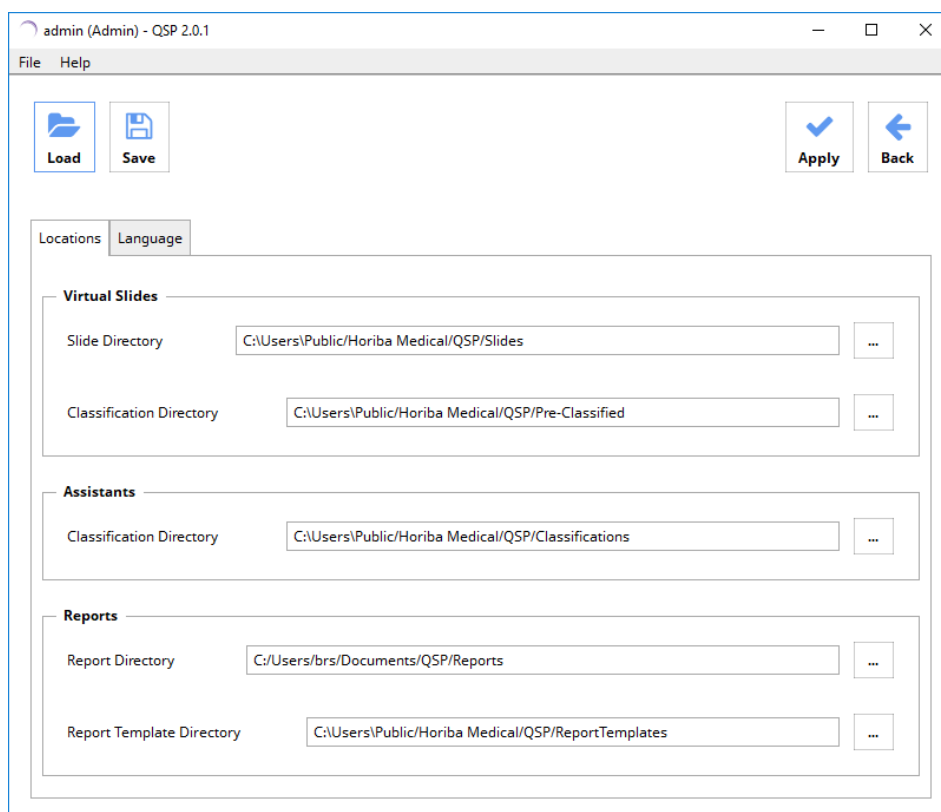
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	user_name	expert_name	test_date	approval_date	slideID	sw_version	cell_class	cell_group	cell_count	cell	cttrue_cell_co	true_cell_pe	TP	FP	TN	FN	sensitivity	precision
16	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Normoblasts Erythroblast		0	0	2	0.0172414	0	0	116	2	0	-
17	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Platelet aggr Miscellaneous		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
18	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Large platele Miscellaneous		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
19	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Nuclei shad Miscellaneous		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
20	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Other immat Abnormal le		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
21	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Artefacts Miscellaneous		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
22	assistant	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:38:21 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Megakaryoc Abnormal le		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
23	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Lymphocyte: Mature leuki		38	0.322	25	0.215517	12	26	67	13	0.48	0.32
24	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Monocytes Mature leuki		9	0.076	18	0.155172	2	7	93	16	0.11	0.22
25	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Eosinophils Mature leuki		11	0.093	10	0.0862069	0	11	97	10	0	0
26	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Basophils Mature leuki		44	0.373	5	0.0431034	2	42	71	3	0.4	0.05
27	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	LGL cells Abnormal le		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-
28	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Neutrophils Mature leuki		16	0.136	57	0.491379	7	9	52	50	0.12	0.44
29	assistant2	expert	Fri Apr 10 13:49:58 2020	Fri Apr 10 14:11:53 2020	lame7mai20	QSP 2.0.0	Metamveloc Abnormal le		0	0	0	0	0	0	118	0	-	-

Konfiguracija [samo Administrator]

Samo Administrator može unijeti i promijeniti konfiguraciju:



5.3. Lokacije pohrane



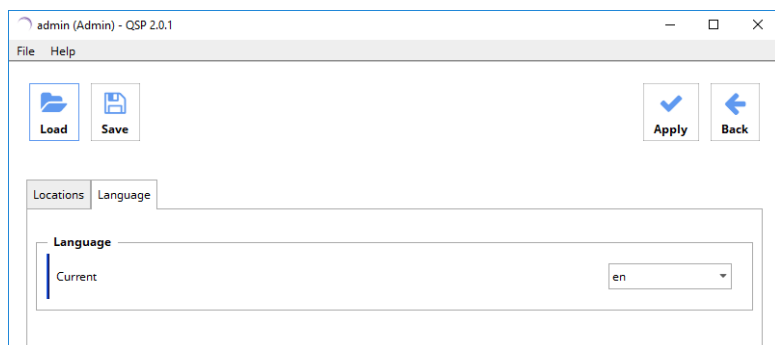
Na kartici „Locations“ navedene su lokacije pohrane podataka.

Vrsta podataka	Opis
Direktorij slajdova	Unaprijed dijagnosticirani paketi slajdova sa slikovnim podacima koje pruža tvrtka Horiba.
Direktorij klasifikacije	Mapa u kojoj je temeljna istinita dijagnoza koju su unijeli korisnici Stručnjaci pohranjena kao XML datoteka u jednoj podmapi po korisniku i slajdu.
Direktorij za klasifikaciju pomoćnika	Lokacija pohrane dijagnoze za obuku korisnika Pomoćnika u jednoj podmapi po korisniku. Osim toga, ovdje se pohranjuju i putanje prethodno spremljenih izvješća
Direktorij izvješća	Zadana mapa u kojoj se pohranjuju izvješća. Korisnik to može zaobići prilikom spremanja izvješća.

Direktorij predložka izvješća

Mjesto na kojem se pohranjuju predložci izvješća. Ovi predložci mogu se prilagoditi, ali to bi trebali pokušati učiniti samo tehnički iskusni korisnici.

Kartica „Language“ sadrži opciju za promjenu jezika programa *QSP*.



Za promjenu jezika odaberite novi jezik s padajućeg izbornika, a zatim ponovno pokrenite *QSP*.

6. Softver treće strane

Ovaj softver koristi se raznim bibliotekama softvera otvorenog koda. Njihove licencije mogu se pronaći u mapi „ThirdPartyLicense“ u instalacijskom direktoriju.

Ovaj softver dijelom se temelji na radu skupine Independent JPEG Group.

7. Podaci za kontakt

HORIBA ABX SAS
Parc Euromédecine - Rue du Caducée
BP 7290
34184 Montpellier cedex 4 – FRANCUSKA