

Urinprover med Clinitek Status+ & Multistix 7®

Siemens

- Anna Nilsson

Laboratoriemedicin, Klinisk kemi

- Elisabeth Galle-Österdahl
- Cecilia Junfors
- Pernilla Jörgensen

Clinitek Status+



- Består av
 - instrument (urinstickeavläsare)
 - anslutningsplattform
 - streckkodsavläsare (skanner)
 - skannerstativ

Multistix 7®

Förvaring

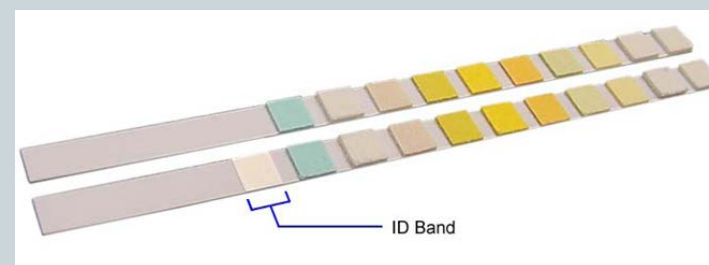
- Rumstemperatur 15-30°C

Hållbarhet

- Till utgångsdatum
- Kostnad: 100 st/fp 209 kr
(2,09kr/st)

Nytt fält på stickan

- Känner igen vilken sticka det är
- Känner av om stickan är fuktskadad



Skruva alltid på locket på burken!

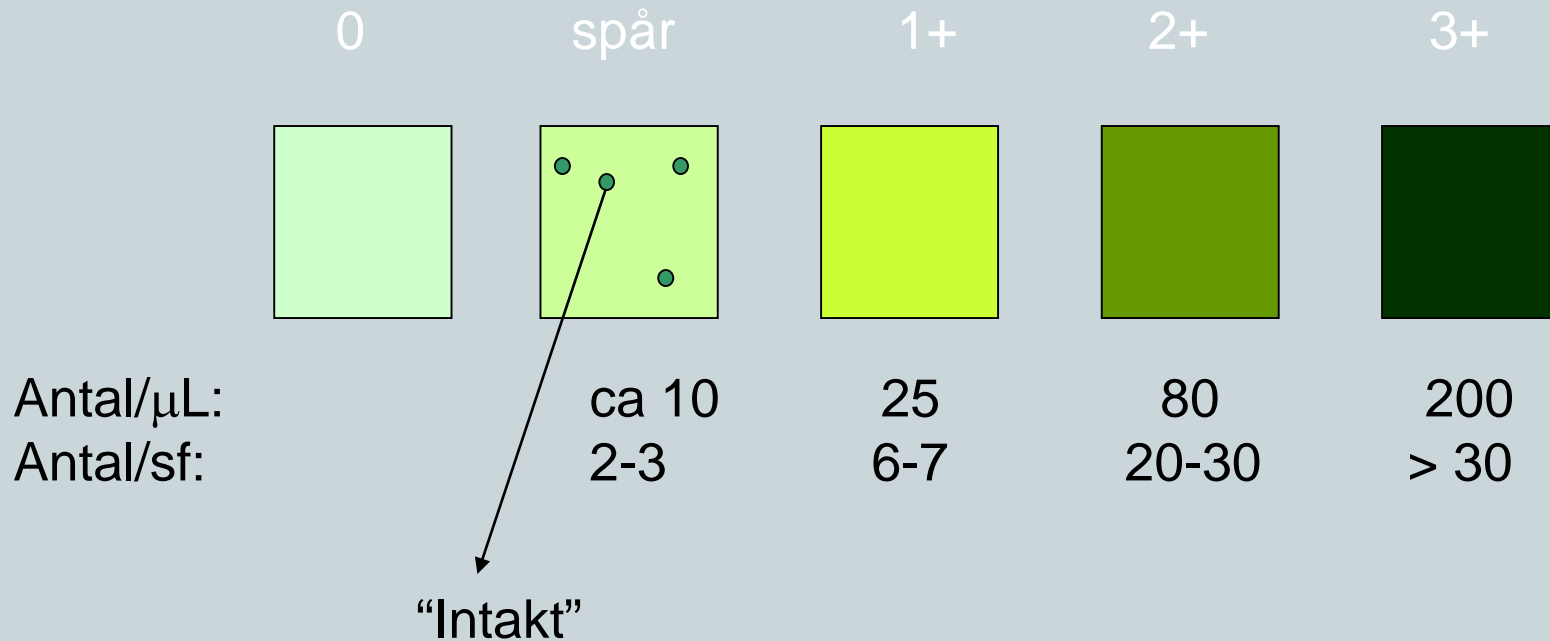
Att tänka på vid urinprovtagning

- Patient-ID på provtagningskärl
- Rent kärl
- Nykastad urin
- Välblandad
- Rumstempererad
- Analyseras inom 2 timmar



Jämförelsetal U-Blod (Erythrocyter) -exempel

Antal celler/synfält alt. celler/ μ L



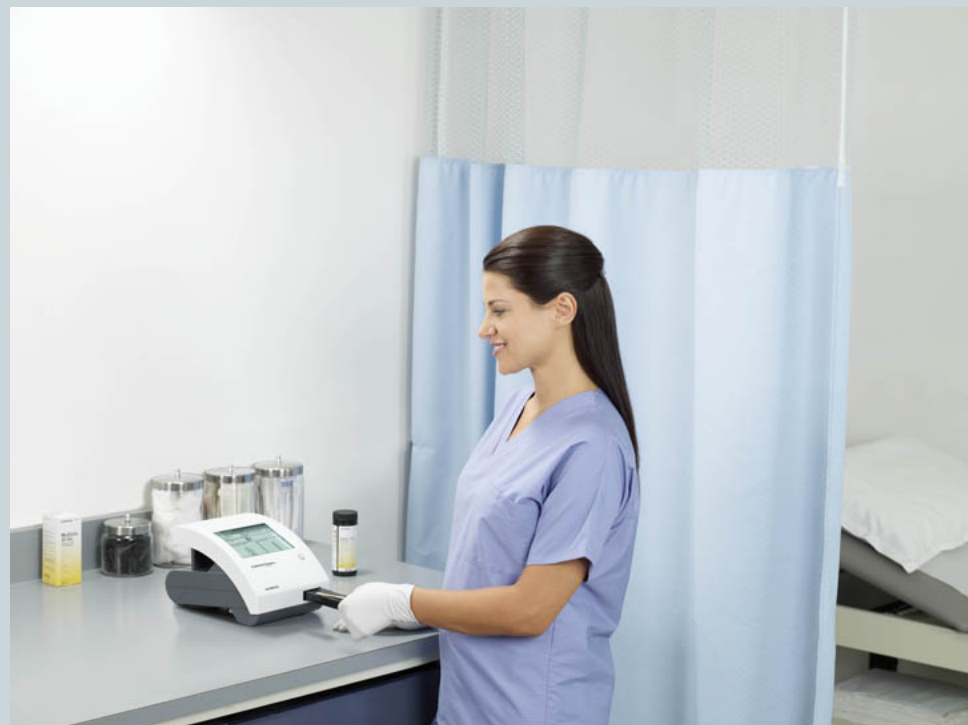
Svaret som erhålls är inte ett exakt svar utan representerar ett område.
 Svar med "spår"/ "intakt" skall betraktas som negativa.

Analysera patientprov – Se snabbguide

1. Tryck på - Analysera sticka
 2. Tryck på - Ange nytt användarnamn, skanna VGR-id och tryck OK (alt. Tryck på - Senaste användare)
 3. Tryck på Ny patient - Skanna patient-id, tryck OK
 4. Förbered sticka och patientprov
 5. Tryck – Starta
Doppa stickan, dra längst kanten, läska av, lägg på släden
 6. Resultatet skrivs ut
 7. Ta bort stickan och torka av släden
- Skriv in resultatet i patientjournalen

Kvalitetssäkring – Varför?

- Att instrumentet gör rätt
- Att stickorna är OK
- Att du själv gör rätt



- Konstgjord urin som man i förväg vet vad den ska bli analyseras som om det var ett patientprov. Svaret dokumenteras på särskild lista.

Kvalitetskontroll

- Urinkontroll Liquid QC[®] DipStrip; Electra-Box Diagnostica AB
- 2 nivåer – DipStrip Bi-Level 1 (neg) & 2 (pos) utförs 1ggr/vecka
- Öppnad förpackning, kylskåp 2-8°C hållbar till utgångsdatum
- Öppnade rör hållbara i 3 mån alt. när 20 teststickor har doppats
- Kostnad: 900kr/fp
- Urinkontrollen finns i förpackningsstorlek om 6 rör:
3 negativa (1), (3x15mL) och 3 positiva (2), (3x15mL)



Kontrollblad



1(2)

U-Testremsa, Clinitek Status, Kontrollista

Anvisning Patientnära analysverksamhet

Inrättning:

U-Testremsa: Multistix 7 Lot nr:

Kontroll QC DipStrip Control 1 Lot nr:

Kontroll QC DipStrip Control 2 Lot nr:

Komponent	Glukos mmol/L	Ketoner mmol/L	Blod / μ L	pH	Protein g/L	Nitrit	Leukocyt / μ L	Bedömning		Sign	Komponent	Glukos mmol/L	Ketoner mmol/L	Blod / μ L	pH	Protein g/L	Nitrit	Leukocyt / μ L	Bedömning		Sign		
Rikt-värde	Neg	Neg	Neg	6.0	Neg	Neg	Neg	Markera med X			Rikt-värde	14	3.9	200	8.5	3.0	pos	70	Markera med X				
Datum	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	God-känd	Ej god-känd		Datum	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	God känd	Ej god känd			

Kontrollblad, baksida med exempel

2 (2)

U-Testremsa, Exempel på bedömning av kontrollresultat

Komponent	Glukos mmol/L	Ketoner mmol/L	Blod / μ L	pH	Protein g/ L	Nitrit	Leukocyt / μ L	Bedömning		Sign
Rikt-värde	14	3.9	200	8.5	3.0	pos	70	Markera med X		
Datum	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	Erhållet resultat	God känd	Ej god känd	
13/4	14	3.9	200	8.5	3.0	pos	70	x		CJ
20/4	14	3.9	200	8.5	3.0	pos	15	x		CJ
27/4	14	3.9	200	8.5	3.0	pos	70		x	CJ

Resultatet är ett koncentrationssteg neråt.
 Hädanefter får Leukocyter bara variera mellan detta värde och riktvärdet, dvs mellan ca 15 och ca 70.
Kontrollresultaten godkända.

Ny version kommer!

Lathund för jämförelse mellan svar i koncentration (SI-enheter) och arbiträra enheter. Förklarar komponenternas tillåtna koncentration att variera mellan riktvärdet och ett steg ner alternativt upp.

Komp	Konc.	Arb Enh
Glukos	Negativ	0
	5,5 mmol/L	1
	14 mmol/L	2
	28 mmol/L	3
	≥ 55 mmol/L	4
Ketoner	Negativ	0
	1,5 mmol/L	1
	3,9 mmol/L	2
	7,8 mmol/L	3
	$\geq 15,6$ mmol/L	4
Blod (Erytrocyt)	Negativ	0
	Ca 25 ery/ μ L	1
	Ca 80 ery/ μ L	2
	Ca 200 ery/ μ L	3
pH	5.0 - >9.0	
Proteiner	Negativ	0
	0,3 g/L	1
	1 g/L	2
	$\geq 3,0$ g/L	3
		4
Nitrit	Negativ	0
	Positiv	1
Leukocyt	Negativ	0
	Ca 15 leu/ μ L	1
	Ca 70 leu/ μ L	2
	Ca 125 leu/ μ L	3
	Ca 500 leu/ μ L	4

Kvalitetskontroll, utföra

- Ta fram kontrollprovrören 1 & 2 låt bli rumstemp (15 min)
- Blanda/vänd kontrollprovrören i minst 3 minuter (gärna på vagga)

- Börja med QC 1
 1. Tryck på - Kvalitetskontroll QC
 2. Tryck på - Kontroll av sticka
 3. Tryck på - Ange nytt användarnamn, skanna VGR-id och tryck OK (alt. Tryck på - Senaste användare)
 4. Tryck på - Ange lot och utgångsdatum
 5. Skanna lotnr streckkoden från Kontrollrör 1, tryck OK
 6. Ställ in kontrollens utgångsdatum, tryck pilarna upp eller ner under år och månad, lämna dag, tryck OK

Kvalitetskontroll, utföra - fortsättning

7. Sticklot Multistix 7;
(Om ny lot) Tryck på - Ange ny lot och utgångsdatum
 8. Skanna streckkoden från Multistix 7 burken
 9. Förbered sticka och kontrollrör. Tryck - Starta
Doppa stickan, dra längst kanten, läska av, lägg på släden
 10. Resultatet visas, fyll i kontrollbladet. Tryck - Klart
 11. Ta bort stickan och torka av släden
 12. Fortsätt att analysera QC 2 på samma sätt
 13. Resultatsammanfattning visas. Resultat godkänt. Tryck Klart
 14. Ta bort stickan och torka av släden
- Efter analys ställ in kontrollerna i kylan

Mina resultat stämmer inte – vad kan det bero på?

- Har kontrollmaterialet blivit rumstempererad?
- Har kontrollmaterialet blivit ordentligt blandad?
- Har kontrollmaterialet används längre än de är hållbara eller kan de ha blivit förorenade?
- Har teststickorna blivit skadade, normal färg?
Jämför mot nya teststickor.
- Frågor?
Kontakta Instruktör på Klinisk kemi, NÄL.

Underhåll

- Insatsen i släden rengörs varje dag
Tvål och vatten
- Instrumentet stängs av en gång per dag
(håll inne på/av-knappen några sekunder)
- Tag ut och rengör hela släden 1ggr/vecka
Tvål och vatten
Kontrollera släden = Ren, blank, oskadad
Sätt tillbaka släden halvvägs
- Torka av skärm och scannerfönster
med vatten – Ej sprit!



Byta skrivarpapper

