

## PNA - Manuell urinstrimmelavlesing med Multistix®

D33642

 Utgave:  
6.00

 Gjelder fra:  
04.10.2023

Side 1 av 3

### Hensikt og omfang

Beskriver rutiner for manuell avlesing av urinprøver med Multistix®. Mest brukt i SI er Multistix®7 urinstrimmel.

### Ansvar/målgruppe

Ansatte i SI som har fått opplæring i å utføre manuell urinstrimmelavlesing har ansvar for å gjøre seg kjent med prosedyren og følge den.

### Handling

#### Prinsipp

Feltene på strimmelen inneholder reagenser som gir fargereaksjon ved tilstedeværelse av ulike stoffer i urinen. Fargeendringen på strimmelen sammenliknes med fargeskalaen på strimmelboksen etter angitt tid.

Det er ulike kjemiske prinsipper på de 7 ulike testfeltene på Multistix® 7. Les pakningsvedlegg for utfyllende informasjon.

#### Multistix®7

- Analysemeny: blod, glukose, protein, nitrit, leukocytter, pH og ketoner
- Strimlene er holdbare til utløpsdato ved oppbevaring i tett boks og lagring ved temp 15-30°C. Boksen skal ikke utsettes for direkte sollys, og tørkemiddelet skal ikke fjernes fra boksen. Ta opp strimmelen fra boksen like før den skal brukes. Sett straks lokket godt på igjen. Berør ikke strimmelens testområde.

#### Prøvemateriale

Frisklatt urin i ren beholder uten tilsetning. Helst midtstråle av morgenurin. Alternativt kan prøven tas 4 timer etter forrige vannlating. For sengeliggende pasienter utføres vaskeprøve.

[PNA - Urinprøvetaking \(ARKIVERT\)](#)

**Merk prøverøret med navn, fødselsnummer og dato/klokkeslett.**

#### Dersom urinprøven tas fra bekken (varmedesinfisert):

Bland urinen godt.

Trekk urin opp i prøverør uten tilsetning.

Urin forurenset av fæces kan ikke benyttes.

Korrekte hygieniske arbeidsteknikker er viktige.

**Prøven skal ha romtemperatur ved strimmeltesting.** En nylatt prøve må vente i 10 minutter før den analyseres. Dersom ikke strimmeltesten kan utføres innen 2 timer, kan prøven oppbevares inntil 4 timer i kjøleskap.

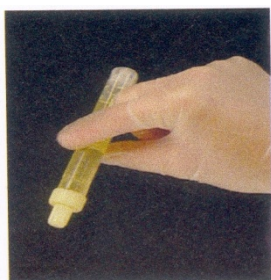
## Utstyr

- Multistix® urinstrimler
- Stoppeklokke
- Hansker

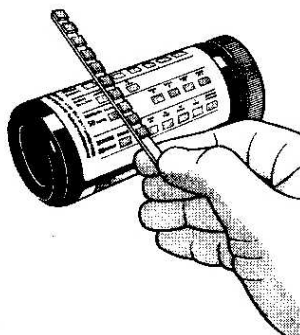
I tillegg er det viktig å ha godt avlesningslys.

## Testprosedyre

- Bland urinprøven godt.
- Ta frem en Multistix® urinstrimmel og skru lokket umiddelbart godt på igjen.
- Dypp urinstrimmelen raskt i urinprøven (maks 1 sek.)
- Dra strimmelen langs kanten på uringlasset på vei opp. Pass på at alle feltene er fuktet med urin.
- Start stoppeklokken umiddelbart.
- Sammenlign fargefeltene på strimmelen mot fargeskala på boksen. Start med den korteste tiden. Fargeutvikling etter 2 minutter har ingen diagnostisk verdi.



- 120 sek. Leukocytter
- 60 sek. Nitritt
- 60 sek. Protein
- 60 sek. pH
- 60 sek. Blod
- 40 sek. Ketoner
- 30 sek. Glukose



**Resultatene dokumenteres i DIPS.**

## Feilkilder

- Feil med strimmelen: Oppbevaring uten tett lokk, utgått på dato
- Urinprøven har ikke romtemperatur eller er dårlig blandet
- Overflødig urin ikke fjernet fra strimmelen. Kjemikalier kan overføres mellom feltene
- Feltene ikke avlest etter riktig tid

Utgave: 6.00	<b>PNA - Manuell urinstrimmelavlesing med Multistix®</b>	D33642 Side 3 av 3
-----------------	--	-----------------------

## Måleusikkerhet

**Glukose:** Høye ketonnivåer kan forårsake falskt positivt resultat.

**Ketoner:** Sterkt farget urinprøve eller urin som inneholder store mengder levodopa-metabolitter kan føre til falskt positivt resultat. Sulfhydrylgrupper som mesna (2-merkaptøetan svovelsyre) og kaptopril kan også forårsake falskt positivt resultat eller en atypisk fargereaksjon.

**Blod:** Mikrobiologisk peroksidase i forbindelse med UVI kan gi falsk positiv reaksjon. Medikamenter med sulfhydrylgrupper og oksiderende substanser som for eksempel hypokloritt kan også gi falsk positiv reaksjon.

**Protein:** Et negativt resultat utelukker ikke tilstedeværelsen av andre proteiner enn albumin. Testen er mindre følsom for mukoproteiner og globuliner.

**Nitritt:** Falskt negativt resultat kan sees ved kort blæreinkubering (< 4 timer), mangel på nitrat i dietten eller tilstedeværelse av bakterier som ikke omdanner nitrat til nitritt.

**Leukocytter:** Testfeltet reagerer kun med esterase i granulocytene, så det kan være andre typer leukocytter tilstede i urinen selv om prøven er negativ.

Se pakningsvedlegget for Multistix® for mer utfyllende informasjon

## Tolkning av resultater

Se pakningsvedlegg for Multistix®7 urinstrimmel.

## Kvalitetskontroll

Chek-stix positiv og negativ kontrollstix. [SI/17.16.03-03 PNA - Multistix ®7 - Kvalitetskontroll](#)

## Referanser

[SI/17.16.03-03](#)

[PNA - Multistix ®7 - Kvalitetskontroll](#)