

RÔLE DE L'OPÉRATEUR FACE À L'AUTOMATISATION DE L'EXAMEN CYTOLOGIQUE DES URINES PAR L'ANALYSEUR IRIS IQ®200 ELITE

S. Chemli , R. Garreb ,S .Boughattas ,F .Azouzi , L .Tilouche, Y .Benlamine, S .Ketata,A .Trabelsi

Laboratoire de microbiologie, CHU Sahloul, Sousse

Introduction

L'examen cytobactériologique des urines demeure l'analyse la plus demandée en microbiologie. Des systèmes de reconnaissance automatique des éléments urinaires figurés ont été employés sous le contrôle humain.

Objectif: Evaluer le rôle de l'opérateur dans la rectification des erreurs qualitatives et quantitatives de l'automate.

Matériel et méthodes

-Etude prospective

-Laboratoire de microbiologie, CHU Sahloul, Sousse pendant le mois de Mai 2024

Les images des échantillons dont les résultats ont été signalés **douteux** par l'analyseur **IRIS IQ 200 ELITE** ont été examinées par le manipulateur.

Toutes les modifications apportées aux résultats de la cytologie urinaire ont été notées et analysées.

Décompte des globules rouges:

En excès dans 164 cas (différence entre 2 et 1049 éléments)

Erreurs de comptage:

- Cristaux
- Hyperleucocytose importante
- Levures

En se référant au seuil de 10 éléments/mm³, l'intervention du manipulateur a été comme suit:

Tableau: Modifications apportées par l'opérateur sur le décompte cellulaire

	H>10	L>10
Avant correction	184	187
Après correction	144	183

Au total, une fausse leucocyturie a été corrigée dans 1,9% des cas, alors qu'une fausse hématurie a été détecté dans 18,9% des cas.

Résultats et discussion

Nombre de profils douteux: 211 (30,5%)

Décompte des leucocytes:

En excès: 36 cas

Causes de fausse leucocyturie:

- Cristaux urinaires
- Globules rouges en amas
- Cylindres hématiques

Conclusion

Des imprécisions de mesure persistent malgré l'automatisation, mais sans une grande implication clinique. L'intervention du manipulateur demeure un élément clé afin d'optimiser les résultats et améliorer la spécificité.