

The Role of Fine Needle Aspiration Cytology in the Diagnosis of Skin Lesions

A thesis submitted by

Dr. Safwan Ibrahim Al-Jawadi

M. B. ch. B

To

The Council of the College of Medicine

University of Mosul

**In partial fulfillment of the requirements
For the degree of Master of Science**

In

Pathology

Supervised by

Assistant Prof.

Kassim S. Ibrahim

Ph. D

2005 AC

1426 AH

ABSTRACT

In this comparative study the accuracy of FNAC in the diagnosis of skin lesions was checked. Fine needle aspiration cytology is performed on (108) skin lesions, (50) benign and (58) malignant.

The benign lesions constitute about (46.3%) of the study sample with an age range (5-68) years including (27) males and (23) females.

Fine Needle Aspiration Cytology successfully established the benign nature of cutaneous lesions in (97.9%) of the cases.

The malignant lesions are about (53.7%) of the study sample with an age range from (19-85) years consisting of (31) males and (27) females. The malignant lesions include basal cell carcinoma (35) cases, squamous cell carcinoma (15) cases and malignant melanoma (8) cases.

The overall accuracy of FNAC in the diagnosis of malignant lesion is (98.27%). The accuracy of FNAC in the diagnosis of basal cell carcinoma is (95.3%), for squamous cell carcinoma it is (95.3%) and for malignant melanoma (98.2%). There was 3 false positive diagnosis, they include 2 cases of keratoacanthoma and one case of pilomatrixoma.

Finally FNAC proved to be accurate, simple, easy, less expensive, rapid and could be applied as the first line of investigation in the plastic and dermatologic clinics.

دور الرشف بالإبر الدقيقة في تشخيص الآفات الجلدية

رسالة تقدم بها

الدكتور صفوان إبراهيم الجوادي

M. B. ch. B

إلى

مجلس كلية الطب في جامعة الموصل

وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير علوم في علم الأمراض

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتور قاسم سعيد إبراهيم

Ph. D

الخلاصة:

في هذه الدراسة المقارنة تم فحص دقة طريقة الفحص الخلوي بالرشف بالإبر الدقيقة في تشخيص

آفات الجلد. اجري الرشف بالإبر الدقيقة على (١٠٨) آفة جلدية, تشمل (٥٠) آفة حميدة و(٥٨) آفة خبيثة.

شكلت الآفات الحميدة حوالي (٦,٣%) من عينة الدراسة وتراوحت أعمارهم بين (٥-٦٨) سنة واشتملت

على (٢٧) ذكر و (٢٣) أنثى. نجحت طريقة الفحص الخلوي بالرشف بالإبر الدقيقة في إقرار الطبيعة الحميدة للآفة

الجلدية في (٩٧,٩%) من مجموع الحالات .

شكلت الآفات الخبيثة حوالي (٥٣,٧%) من عينة الدراسة وتراوحت أعمارهم بين (١٩-٨٥) سنة واشتملت

على (٣١) ذكر و (٢٧) أنثى. الآفات الخبيثة اشتملت على (٣٥) حالة لسرطان الخلية القاعدية الخبيث, (١٥) حالة

الورم ذو الخلايا الحشوية الخبيثة , (٨) حالة ورم صباغي خبيث .

دقة طريقة الفحص الخلوي بالرشف بالإبر الدقيقة في تشخيص الآفات الخبيثة بشكل عام بلغت

(٩٨,٢٧%). دقة طريقة الفحص الخلوي بالرشف بالإبر الدقيقة في تشخيص سرطان الخلية القاعدية الخبيث بلغت

(٩٥,٣%) و لسرطان ذو الخلايا الحشوية الخبيثة بلغت (٩٥,٣%) و للورم الصباغي الخبيث بلغت (٩٨,٢%).

السبب الوحيد للتشخيص الموجب الخاطئ في هذه الدراسة هو الورم الحسكي القرني و الورم البشري ألقالي

الشعري الحميد.

و أخيرا ثبت أن الفحص الخلوي بالرشف بالإبر الدقيقة هي طريقة دقيقة, بسيطة, سهلة, اقل

كلفة, سريعة, ومن الممكن أن تطبق كأول تحري في عيادات الجراحة التجميلية و عيادات الأمراض

الجلدية.