DEDICATION

To my parents soul_

Acknowledgment

I would like to thank every body contribute at the success of this work particular.

I am deeply thank my supervisor **Dr. Husam AlDein Omer** for his guidance, and for his valuable assistance ,and achieve optimumout come for this research .

Also my great thank to Dr Humodi .A. Saeed, head department of Medical Laboratory Science, and all Teaching staff.

Further I thank all laboratory staff in Hospital(Khartoum hospital, Ebn Seina hospital, AlShurta hospital,and Soba hospital) that assist me in sample collection.

الخلاصة

أجريت هذه الدراسة في ولاية الخرطوم (في الفترة من مارس حتى يونيو 2005) تهدف لدراسة النمط الخلوى في السائل البروتونى ،باستخدام ثلاثة صبغ خلوية (بابنيكولا-هارس هيماتوكسلين ومايقروند _جيمسا).

ثلاثين عينة أخذت من المرضى من مختلف المستشفيات بولاية الخرطوم، حضرت العينات وفحصت بالمايكروسكوب، وجد أن الليمفوسايت موجودة في 27(90%) عينة ، النيتروفيل في 7 (23.7%) ، الماكروفيج في 13 (43.3%) ، خلايا الميسوثيليل في 18 (60%) ،الإيسينوفيل في عينة واحدة (3.3%) والخلايا السرطانية وجدت في 8(26.7%) عينات .

صبغة البابنيكولا ظهرت أفضل صبغة (86.5%) حيث أنه 21 مسحة عينة كانت ممتازة،4 جيد جداً،2 جيد و3 كانت مقبوله . صبغة الهارس هيماتوكسلين أتت في المرتبة التالية (85.5%) حيث أنه 21 مسحه ممتازة ، 2جيد جداً، 4 جيد و3 مقبولة. فى المرتبة الأخيرة أتت صبغة المايقروند. جيمسا (80.5%) حيث أنه 13عينة قيمت ممتازة، 8 عينات جيد جداً ، 6 عينات جيد و3عينات مقبولة .

Abstract

This Study was carried out in Khartoum State during a period from (March to June 2005).It aimed to study cellular patterns in ascitic fluid using three cytological stains (Papanicolaou, Harris haematoxylin and eosin, and may Grun wald–Giemsa Stain).

Thirty sampls were taken from patients who attended to different hospitals in Khartoum State, the sample were processed and examined microscopically. Lymphocytes were presented in 27(90%) samples, neutrophils in 7(23%), macrophage in 13(43.3%), mesothelial cell found in 18(60%) , plasma cell in 4(13.3%) cases. Eosinophils in one case (3.3%).and malignant cells in 8 samples (26.7%).

The papanicolaou showed best staining (86.5%), 21 samples were evaluate as excellent , 4 very good ,2 good and 3 as acceptable . Harris haematoxylin and eosin came next (85.5%), excellent ,stain showed in 21 samples , very goods 2 samples , good 4 sample and 3 samples were acceptable . At last came, May Gun wald-Giemsa stain (80.5%).13 were evaluated as excellent, 8very good.6 good and 3 .as acceptable

Contents

List of T ables

Tables **contents** **age**

List of Figures

List of Plates

Picture content age