

أحمد إبراهيم علي
إجازة في الصيدلة والكيمياء الصيدلانية
دبلوم في التشخيص المخبري

B16950

مقايسة الـ VEGF والـ MMP-9 عند بعض مرضى الأورام الصلبة

بحث علمي أعد لنيل درجة الماجستير في التشخيص المخبري

B16950

إشراف

الأستاذة الدكتورة غادة الأخرس

كلية الصيدلة - جامعة دمشق

2005 م / 1426 هـ

الاحمد

Ahmad

قرار لجنة الحكم

السيد الأستاذ الدكتور صيد كلية الصيدلة

إشارة إلى قرار مجلس كلية الصيدلة رقم ١٤٩ / تاريخ ١٧/٤/٢٠٠٢ وقرار مجلس جامعة

دمشق رقم ٨٨٥٠/١ تاريخ ١/٢/٢٠٠٢ المتضمن الموافقة على تسجيل رسالة الماجستير

لطالب الدراسات العليا الصيدلانية أحمد علي

بمليون تقديرية الـ VEGF والـ MAMP عند بعض مرضى الأورام) لصيدلية

وتسمية السيد الأستاذ الدكتور خازنة الأرشيف

وبالإشارة إلى قرار مجلس كلية الصيدلة رقم ٨٨٤ / تاريخ ١٥/٤/٢٠٠٥

وقرار مجلس الشئون العلمية بجامعة دمشق رقم ١٥٦٥/٢٠٠٥ تاريخ ١٧/٤/٢٠٠٥

القاضي بتشكيل لجنة الحكم على رسالة الماجستير المقدمة من الصيدلاني، أحمد علي

من الأساقفة الدكتور:

السيد الأستاذ الدكتور خازنة الأرشيف

السيد الأستاذ الدكتور : د. سميرة زكريا

السيد الأستاذ الدكتور: محمد عامر الجبجي يوسف

فقد قامت لجنة الحكم بدراسة الرسالة وحضرت جلسة الدفاع عن رسالة الماجستير المقدمة من

الصيدلاني أحمد علي

وذلك في تمام الساعة ١٠:٠٠ صباحاً في ٢٠ من يوم الأربعاء الموافق ١٦/٢/٢٠٠٥

على مدرج تشريع في كلية الصيدلة

وبنتيجة لتقويمها وبالإشارة لما سبق فقد قررت لجنة الحكم منح الصيدلاني أحمد علي

طالب الماجستير في قسم الكيمياء الحيوية والتحاليل الطبية في كلية الصيدلة بجامعة دمشق

درجة الماجستير في التخصص المختار

بمرتبة امتياز وعلامة قدرها ١٩٠ / ١٥٠

يرفع هذا القرار إلى مجلس كلية الصيدلة ومجلس جامعة دمشق للمصادقة عليه أصولاً

الأستاذ الدكتور الأستاذ الدكتور

وصفحة ١١١١١

عادة الأرشيف

محمد الجبجي يوسف







إلى الملاك

إلى الملاك الذي ضمنني بين أجفانه وكفلني ورعاني منذ الطفولة وحتى هذه
اللحظة

أحلى

أحلى

1

1

2

المحتوى

القسم النظري

الفصل الأول: الآلية الطبيعية والورمية في تولد الأوعية

8	1- مقدمة
8	2- تولد الأوعية الطبيعي
10	1-2- العوامل المنحلة
10	1-1-2- عامل النمو الوعائي البطاني (VEGF) Vascular Endothelial Growth Factor
10	1-1-1-2- مستقبلات الـ VEGF
11	2-1-1-2- تأثيرات الـ VEGF
12	3-1-1-2- المشابهات البنيوية للـ VEGF
14	2-1-2- الأنجيوبويتينات ومستقبلات الـ Tie
14	3-1-2- عامل نمو الأرومات الليفية (FGF) Fibroblast Growth Factor
15	4-1-2- عامل النمو المشتق من الصفائح (PDGF) Platelet Derived Growth Factor
15	5-1-2- عامل النمو التحويلي - β (TGF- β) Transforming Growth Factor- β
16	6-1-2- عوامل منحلة أخرى
18	2-2- العوامل المرتبطة بالغشاء
18	3-2- القوى الميكانيكية الحيوية
19	3- تولد الأوعية المحرض بالورم
19	1-3- الجملة الوعائية للورم
21	2-3- العوامل المشتركة في تولد الأوعية المحرض بالورم
21	1-2-3- عامل النمو الوعائي البطاني (VEGF)
22	2-2-3- عامل نمو الأرومات الليفية (FGF)
23	3-2-3- الأنجيوبويتين 2 (Ang 2)
24	4-2-3- الإنترلوكين-8 (IL-8) و البروتيناز المعدني المطرسي - 2 (MMP-2)

25	3-3-3- مثبطات تولد الأوعية المحرض بالورم
25	3-3-3-1- الإنترفيرونات
25	3-3-3-2- الإنترلوكينات
26	3-3-3- المثبطات النسيجية للبروتينازات المحدية (TIMPs)
26	3-3-4- شدة انحلال البروتين
27	3-3-5- جزيئات أخرى مضادة لتولد الأوعية

المصل الخائبي: الغزو الورمي والنقائل

29	1- مقدمة
29	2- أساسيات الغزو الورمي والنقائل
32	3- تولد الأوعية Angiogenesis
33	4- جزيئات الالتصاق ومستقبلاتها
35	4-1- الكاديرينات Cadherins
35	4-2- الإنتغرينات Integrins
37	4-3- فوق عائلة الغلوبولينات المناعية Immunoglobulin Superfamily
37	4-3-1- جزيئة الالتصاق داخل الخلوية-1 (ICAM-1)
37	4-3-2- جزيئة الالتصاق الخلوية الوعائية-1 (VCAM-1)
37	4-3-3- جزيئة الالتصاق الخلوية العصبية (NCAM)
37	4-3-4- المستضد الجنيني السرطاني (CEA) Carcinoembryonic antigen
38	4-3-5- مستقبل اللامينين ذو الوزن الجزيئي 67 ك.د 67-kDa Laminin Receptor
38	4-4- الـ CD44 والنظائر الشكلية CD44 and Variant Isoforms
39	4-5- الغالكتينات Galectins
39	5- البروتينازات Proteinases
40	5-1- بروتينازات السيرين Serine Proteinases
40	5-2- الكاتيبسينات Cathepsins
40	5-2-1- الكاتيبسين D

41	2-2-5- الكاتيبسين B
42	3-5- البروتينازات المعدنية Metalloproteinases
43	1-3-5- البروتيناز المعدني المطرسي - 9 (MMP-9)

الفصل الثالث : سرطان الثدي

47	1- مقدمة
49	2- عوامل الخطورة
50	3- التقصي
50	4- الأعراض والعلامات
51	5- تقصي المرض
51	6- تحديد المرحلة Staging
53	7- المعالجة
53	1-7- الجراحة Surgery
54	2-7- المعالجة الإشعاعية Radiotherapy
55	3-7- المعالجة الكيميائية Chemotherapy
56	4-7- المعالجة الحيوية (Herceptin®) Biological therapy
56	5-7- المعالجة الهرمونية Hormone therapy

الفصل الرابع : سرطان الرئة

59	1- مقدمة
59	2- أنماط سرطان الرئة
59	1-2- سرطان الرئة صغير الخلايا (SCLC) small-cell lung carcinoma
59	2-2- سرطان الرئة كبير الخلايا (NSCLC) non- small-cell carcinoma
60	3- الوبائيات
60	4- السببيات وعوامل الخطورة
61	5- الأعراض

62	6- تشخيص سرطان الرئة
63	7- مراحل سرطان الرئة
63	7-1- مراحل سرطان الرئة كبير الخلايا
64	7-2- مراحل سرطان الرئة صغير الخلايا
64	8- المعالجة
64	8-1- الجراحة
64	8-2- المعالجة الكيميائية
65	8-3- المعالجة الإشعاعية

القسم العملي

67	1- هدف الدراسة
67	2- المواد والطرائق المستخدمة
67	2-1- مجموعات الدراسة
71	2-2- استمارة البحث
74	2-3- الاغتيان Sampling
74	2-4- الطرائق المستخدمة
74	2-4-1- مقايصة الـ VEGF (بطريقة المقايصة المناعية الإنزيمية بطريقة الشطيرة)
78	2-4-2- مقايصة الـ MMP-9 (بطريقة المقايصة المناعية الإنزيمية بطريقة الشطيرة)
82	2-5- الدراسة الإحصائية
82	3- الدراسة السريرية
82	3-1- المجموعة الشاهدة
83	3-2- مجموعة مرضى سرطان الثدي
84	3-2-1- دراسة مجموعة مرضى سرطان الثدي غير الخاضعين للجراحة
92	3-2-2- دراسة مجموعة مرضى سرطان الثدي الخاضعين للجراحة
98	3-2-3- مقارنة مجموعة مرضى سرطان الثدي الخاضعين للجراحة مع غير الخاضعين للجراحة

101	3-2-4- دراسة علاقة الارتباط بين مستويات الـ VEGF والـ MMP-9 المصلية عند مرضى سرطان الثدي غير الخاضعين للجراحة
102	3-3- مجموعة مرضى سرطان الرئة
109	3-3-1- دراسة علاقة الارتباط بين مستويات الـ VEGF والـ MMP-9 المصلية عند مرضى سرطان الرئة
111	3-4- مجموعة المتابعة لسرطان الرئة
118	3-4-1- دراسة العلاقة بين وجود النقائل عند مرضى سرطان الرئة مع معدل البقاء
120	4- التوصيات
121	المصطلحات
126	المراجع

القاسم النفير
سنة ١٢٩٤

الفصل الأول

الأمانة الطبية والوراثية

فِي نَوَاحِي الْأَنْوَاعِ