

Ə.T.ƏMİRASLANOV, H.K.MURADOV

**DAYAQ-HƏRƏKƏT ORQANLARI
ŞİŞLƏRİNDƏ
NEOPLASTİK ANGİOGENEZ**

**Ә.T.ӘMİRASLANOV
H.K.MURADOV**

**DAYAQ-HƏRƏKƏT ORQANLARI
ŞİŞLƏRİNDƏ
NEOPLASTİK ANGİOGENEZ**

BAKİ- “ELM” – 2017

Bu iş Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Elmin İnkışaf Fonduun maliyyə yardımı ilə yerinə yetirilmişdir
Qrant № EİF-KETPL-2-2015-1(25)-56/34/3

Baş redaktor – t.ü.e.d., professor A.M.Qaziyev

*Redaktorlar – t.ü.f.d., dosent E.E.İbrahimov
t.ü.f.d., Ş.D.Tağıyev*

Rəyçilər – C.Ə.Əliyev – Milli Onkologiya Mərkəzinin direktoru,
Azərbaycan Respublikası Milli EA-nın və RF TEA akademiki,
ə.e.x., professor

N.Y.Bayramov – Azərbaycan Respublikası Milli EA-nın
müxbir üzvü, t.ü.e.d., professor

Ə.T.Əmiraslanov, H.K.Muradov. *Dayaq-hərəkət orqanları şışlərində neoplastik angiogenəz.* Bakı, “Elm”, 2017, 532 səh.

ISBN 978-9952-514-28-5

Monoqrafiya dayaq hərəkət orqanları şışlərinin müasir problemləri, təsnifati, diaqnostikasi, müalicə üsulları və proqnozlarının neoplastik angiogenəz təyini əsasında müyyənləşdirilməsi kimi mühüm məsələlərə həsr edilmişdir. Burada dünya tibb ədəbiyyatında olan son məlumatlar da öz əksini tapmışdır.

Kitab onkoloqlar, onkoloq-travmatoloqlar, cərrahlar, morfoloqlar və tibb elminin müvafiq sahəsi ilə maraqlanan digər mütəxəssislər üçün nəzərdə tutulmuşdur.

M Ü N D E R İ C A T

GİRİŞ	3
-------------	---

Damar endoteli hüceyrələrinin inkişaf faktorları.....	6
---	---

TIE ailəsi reseptorları və onlarla əlaqəli olan böyümə faktorları	9
---	---

Angiogenez inhibitorları	12
--------------------------------	----

Ədəbiyyat	13
-----------------	----

I FƏSİL

YUMŞAQ TOXUMA FİBROHİSTIOSİTAR ŞİŞLƏRİNDE DAMAR ENDOTELİAL BÖYÜMƏ AMİLİNİN CD31 RESEPTORUNUN ƏHƏMİYYƏTİ	14
--	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin ümumi səciyyəsi	15
---	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin epidemioloji və statistik səciyyəsi	16
--	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin klinik diaqnostik xüsusiyyətləri.....	18
---	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin immunhisto-kimyəvi xüsusiyyətləri	22
--	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin müasir müalicəsinin qısa səciyyəsi.....	23
--	----

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şışlərin proqnozuna təsir edən amillər.....	28
---	----

Damar Endotelial Böyümə Amili haqqında müasir təsəvvürlər.....	30
--	----

Tədqiqat kontingentinin ümumi səciyyəsi	38
---	----

İlk müraciət zamanı və müalicədən sonrakı müşahidə dövründə istifadə edilən klinik-laborator və instrumental müayinələr.....	41
---	----

Morfoloji tədqiqat	48
--------------------------	----

Statistik tədqiqat	50
--------------------------	----

YUMŞAQ TOXUMA FİBROHİSTIOSİTAR ŞİŞLƏRİN MÜALİCƏ XÜSUSİYYƏTLƏRİ	53
---	----

Müalicə xüsusiyyətləri	55
------------------------------	----

Cərrahi müalicə	56
-----------------------	----

Kombinəedilmiş müalicə.....	57
-----------------------------	----

Kompleks müalicə.....	58
-----------------------	----

Antiangiogen müalicə (Avastin)	60
--------------------------------------	----

Cərrahi, kombinəedilmiş, kompleks və antiangiogen müalicədən sonra meydana çıxan ağırlaşmalar	60
--	----

**YUMŞAQ TOXUMA FİBROHİSTIOSİTAR ŞİSLƏRİN
FUNKSİONAL MORFOLOGİYASI 62**

Yumşaq toxuma fibrohistiositar şislərin sitoloji tədqiqatı	63
Yumşaq toxuma fibrohistiositar şislərin histoloji xüsusiyyətləri	71
Yumşaq toxuma bədxassəli fibrohistiositar şislərin histokimyəvi xüsusiyyətləri	81
Yumşaq toxuma fibrohistiositar şislərində damar endotelial böyümə amilinin CD31 reseptorunun tədqiqi	83
Yumşaq toxuma xoşxassəli fibrohistiositar şislərində damar endotelial böyümə amilinin CD31 reseptoru ilə tədqiqatın nəticələri	84
Yumşaq toxuma bədxassəli fibrohistiositar şislərində damar endotelial böyümə amilinin CD31 reseptoru ilə tədqiqatın nəticələri	88
Damar Endotelial Böyümə Amilinin CD31 reseptoru ilə yumşaq toxuma fibrohistiositar şislərin müalicə variantlarının nəticələri arasında korrelyasiyon əlaqələr	112
NƏTİCƏLƏRİN MÜZAKİRƏSİ 117	
ƏDƏBİYYAT 128	

II FƏSİL

**SÜMÜK İLİYİNİN QEYRİ-ŞİŞ MƏNŞƏLİ PATOLOGİYALARINDA
VƏ ŞİSLƏRİNDƏ ANGIOGENEZİN TƏYİNİ VƏ ONUN ƏHƏMIYYƏTİ 141**

SÜMÜK İLİYİ ŞİSLƏRİ VƏ SÜMÜYÜN QEYRİ-ŞİŞ MƏNŞƏLİ ZƏDƏLƏNMƏLƏRİ: HİSTOGENEZİ, KLİNİKASI, DİAQNOSTİKASI VƏ MÜALİCƏSİ PROBLEMİNİN MÜASİR VƏZİYYƏTİ.....	143
Şişlərdə angiogenez	155
Damarların endotel hüceyrəlerinin böyümə faktorları.....	158
TƏDQİQATIN MATERİAL VƏ METODLARI..... 161	

Klinik tədqiqatlar	161
Morfoloji tədqiqatlar.....	171
Statistik analiz üsulları.....	172

SÜMÜKİLYİ ŞİSLƏRİNİN VƏ SÜMÜYÜN QEYRİ-ŞİŞ ZƏDƏLƏNMƏ- LƏRİNİN KLİNİK-RENTGENOLOJİ XARAKTERİSTİKASI.....	174
---	-----

SÜMÜKİLYİ ŞİSLƏRİNİN MÜALİCƏSİNİN NƏTİCƏLƏRİ..... 193	
---	--

Sümükiliyi şislərinin residiv- və metastazverməsi	193
Sümük iliyi şisləri olan xəstələrin yaşaması.....	195

HEMATOGEN OSTEOMIELİT VƏ SÜMÜK İLİYİ ŞİŞLƏRİNİN FUNKSİONAL MORFOLOGİYASI.....	200
HEMATOGEN OSTEOMIELİT	200
BƏDXASSƏLİ SÜMÜKİLYİ ŞİŞLƏRİ	204
Yuinq sarkoması.....	204
Bədxassəli sümük limfoması.....	208
Primitiv neyroektodermal sümük şisləri	212
HEMATOGEN OSTEOMIELİT VƏ SÜMÜK İLİYİ ŞİŞLƏRİNİN ANGİOGENEZ MARKERİ OLAN CD-31 İMMUNOMARKERİ İLƏ TƏDQİQİ.....	217
Hematogen osteomielit zamanı angiogenez markeri olan CD-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	219
Yuinq sarkoması zamanı angiogenez markeri olan CD-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	224
PNET zamanı angiogenez markeri olan CD-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	232
Bədxassəli sümük limfomaları zamanı angiogenez markeri olan CD-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	239
ALINMIŞ NƏTİCƏLƏRİN MÜZAKİRƏSİ	248
ƏDƏBİYYAT SİYAHISI	261
III FƏSİL	
SÜMÜK ŞİŞLƏRİNDE ANGİOGENEZ İLƏ METABOLİZMİN BİOKİMYƏVİ MARKERLƏRİ ARASINDA ƏLAQƏNİN ÖYRƏNİLMƏSİ	272
Sümük şisləri: yayılması, etiologiyası, təsnifatı və diaqnostikası.....	275
Sümük şisləri zamanı müşahidə edilən pozulmaların molekulyar mexanizmləri barədə müasir təsəvvürlər	281
Normada və sümük şisləri zamanı angiogenezin vəziyyəti.....	285
Sümük şislərinin müalicəsi barədə müasir təsəvvürlər	289
XƏSTƏLƏRİN ÜMUMİ XARAKTERİSTİKASI.....	293
Xoşxassəli sümük şisi olan xəstələrin ümumi xarakteristikası.....	294
Bədxassəli sümük şisi olan xəstələrin ümumi xarakteristikası.....	296
Metastatik sümük şisi olan xəstələrin ümumi xarakteristikası	298
Kəskin hematogen osteomielit olan xəstələrin ümumi xarakteristikası	299

TƏDQİQAT ÜSULLARI..... 299

İnstrumental müayinə üsulları	299
Biokimyəvi tədqiqat üsulları	300
İmmunoferment tədqiqat üsulları	301
Riyazi-statistik analiz üsulları	302

MÜXTƏLİF ETİOLOGİYALI SÜMÜK ZƏDƏLƏNMƏLƏRİNDE XƏSTƏLƏRİN QAN SERUMUNDA İMMUNOFERMENT VƏ BİOKİMYƏVİ MÜAYİNƏNİN NƏTİCƏLƏRİ

305

Kontrol qrupa daxil olan sağlam şəxslərin qan müayinəsinin göstəriciləri	305
Xoşxassəli sümük şisi olan xəstələrin klinik-biokimyəvi xarakteristikası	306
Bədxassəli sümük şisi olan xəstələrin klinik-biokimyəvi xarakteristikası	312
Metastatik sümük şisi olan xəstələrin klinik-biokimyəvi xarakteristikası.....	331
Kəskin hematogen osteomielit olan xəstələrin klinik-biokimyəvi xarakteristikası.....	336
Bədxassəli sümük şışları olan xəstələrdə müalicənin nəticələrinin qiymətləndirilməsi	340

SÜMÜK ŞİŞLƏRİ ZAMANI ANGİOGENEZ İLƏ METABOLİZMİN BİOKİMYƏVİ MARKERLƏRİ ARASINDA ƏLAQƏNİN ÖYRƏNİLMƏSİ

348

ALINMIŞ MƏLUMATLARIN MÜZAKİRƏSİ.....	357
İSTİFADƏ EDİLMİŞ ƏDƏBİYYAT SİYAHISI	370

IV FƏSİL

SÜMÜK ŞİŞLƏRİNDE ANGİOGENEZİN KLİNİKİ ƏHƏMİYYƏTİ..... 383

SÜMÜK ŞİŞLƏRİNDE ANGİOGENEZİN KLINİKİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ.....	385
TƏDQİQAT MATERIALININ ÜMUMİ XARAKTERİSTİKASI.....	398
Tədqiqatın klinik metodları.....	399
Rentgenoloji tədqiqat metodları	400
Sitoloji tədqiqat metodları.....	400
Histoloji tədqiqat metodları.....	401
Histokimyəvi tədqiqat metodları	401
İmmunhistokimyəvi metod	401
Statistik işləmə metodları.....	401

KLİNİKİ, LABORATOR-İNSTRUMENTAL, MORFOFUNKSİNAL MÜAYİNƏLƏR, MÜALİCƏ NÖVLƏRİNİN XÜSUSİYYƏTLƏRİ VƏ STATİSTİK TƏHLİLİ

403

Müayinələrin xüsusiyyətləri	403
Müalicənin xüsusiyyətləri	411
Cərrahi müalicə	411
Kimyəvi dərman müalicəsi.....	413
Şüa müalicəsi.....	414
Kombinədilmiş müalicə	414
Kompleks müalicə	416
 SÜMÜK ŞİŞLƏRİNİN XÜSUSİYYƏTLƏRİ.....	418
Osteoma	418
Osteoid osteoma	421
Osteogen sarkoma.....	424
 SÜMÜK ŞİŞLƏRİNİN İLKİN MORFOLOJİ	
MÜAYİNƏ XÜSUSİYYƏTLƏRİ	431
 Xoşxassəli sümükyaradıcı şışlər.....	431
Bədxassəli sümük şışləri	440
 XOŞ VƏ BƏDXASSƏLİ SÜMÜK ŞİŞLƏRİNİN ANGİOGENEZ	
MARKERİ OLAN CD-31 İMMUNOMARKERİ İLƏ TƏDQİQİ	
VƏ ONUN KLİNİKADA ƏHƏMİYYƏTİ	458
 Osteoma zamanı angiogenez markeri olan cd-31 immunomarkeri	
ilə tədqiqatın nəticələri.....	459
Osteoid - osteoma zamanı angiogenez markeri olan cd-31	
immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	463
Osteolitik variant osteogen sarkoma zamanı angiogenez markeri olan	
cd-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	469
Qarışışq variant osteosarkoma zamanı angiogenez markeri olan	
cd-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	477
Osteoplastik variant osteosarkoma zamanı angiogenez markeri olan	
cd-31 immunomarkeri ilə tədqiqatın nəticələri	484
 SÜMÜK ŞİŞLƏRİNİN RESİDİV VƏ METASTAZLARININ	
ƏMƏLƏ GƏLMƏSİNĐƏ ANGİOGENEZİN ƏHƏMİYYƏTİ	493
 NƏTİCƏLƏRİN MÜZAKİRƏSİ.....	497
İSTİFADƏ OLUNAN ƏDƏBİYYAT SİYAHISI.....	513