

به نام خدا

خلاصه جامع اندام فوقانی

محمد سالار یکانی

پزشکی دوره 49

ویراستار: مهدی عسگری

پزشکی دوره 53

مهره	تنه	زائده خاری	زائده عرضی	زائده مفصلی	انحنا	سوراخ مهره ای
اطلس	ندارد	ندارد	بزرگ و قابل لمس در زیر مجرای خارجی گوش افراد لاغر با فشار			بزرگ ترین

EDC دانشکده پزشکی

کارگروه آموزش

آزیس	زائده دندانی در بالای تنه	زائده خاری بزرگ قابل لمس در فرورفتگی پشت گردن	زائده عرضی کوچک		
گردنی	کوچک ترین-بیضی شکل- بالا مقعر پایین محدب	از C3 تا C6 نسبتا کوچک و دو شاخه C7 زائده خاری بزرگ که در اغلب افراد در فلکشن مشهود است و برجستگی ورتبرال نامیده می شود کاربرد: اندازه گیری طول ستون مهره	از بالا به پایین اندازه بزرگ می شود بطوریکه T1 بزرگ ترین زائده عرضی را دارد - کوتاه و ناودانی شکل بجز 7امی - تشکیل تکمه خلفی و قدامی - عبور شریان های ورتبرال از سوراخ زوائد عرضی	مایل	لوردوز
سینه ای	متوسط-سطوح بالایی و پایینی صاف - سطح مفصلی کوچک در تنه برای دنده ها-مهره 12 گاهی 11 و ندرتا 1 برای دنده ها یک سطح مفصلی دارند	T1 در برخی افراد بزرگ است - بلند و متمایل رو به پایین	اندازه زوائد عرضی کوچک می شود بلند تر و متمایل به عقب - سطح مفصلی کوچک برای مفصل شدن با دنده ها	مایل	کیفوز
کمری	بزرگ- بیضی شکل - سطوح بالایی پایینی صاف-	عریض افقی و تقریبا چهار گوش است	اندازه زوائد عرضی بزرگ می شود زوائد به صورت کاملا عرضی قرار می گیرند	عمودی	لوردوز

رابط	توضیحات
زرد یا فلاووم	تیغه یا لامینا های مهره ها توسط رابط زرد یا لیگامان فلاووم به هم متصل می شوند
بین خاری	زوائد خاری توسط رابط های بین خاری (اینتر اسپینوس) به هم متصل می شوند این رابط در ناحیه گردن ضخیم شده و لیگامان نوکا یا لیگامان پس سری نامیده می شود
بین عرضی	زوائد عرضی توسط رابط های بین عرضی به زوائد عرضی مهره های بالاتر و پایین تر متصل می شوند

	muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
1	Pectoralis major	کلاویکولا: دو سوم داخلی جلویی - استرنوم دنده 2-6 - ابدومینال نیام رکتوم ابدومینوس	کنار خارجی ناودان اینتر توبرکولار	Flex arm clavicular Med Rot + Add arm sternal	پکتورال خارجی و داخلی ناودان دلتوپکتورال: ورید سفالیک و شاخه دلتوئید شریان توراکوآکرومیال
2	Pectoralis minor	سطح خارجی دنده 3 و 4 و 5	کوراکوئید	نوک شانه را به سمت پایین می کشد	پکتورال داخلی
3	subclavius	فوقانی دنده اول	کف ناودان ساب کلاویوس کلاویکولا	جلوگیری در رفتگی کلاویکولا بستر نرم برای شبکه براکیال	شاخه ای از براکیال
4	Serratus Ant	زبانه هایی از دنده 2 تا 9 گاهی دنده 1 و 10 سطح خارجی	کنار داخلی اسکاپولا یک و دو زاویه فوقانی سه میانی بقیه تحتانی	Protraction Upward Rotation Scapula دامنه سوم ابداکشن	لانگ توراسیک مقاومت در برابر بلند شدن چسپاندن اسکاپولا به توراکس
5	Supraspinatus	حفره فوق خاری	سطح فوقانی توبرکل بزرگ هومروس	Abd arm دامنه اول	سوپراسکاپولار بورس ساب آکرومیال Cuff rotator
6	Infraspinatus	حفره تحت خاری	سطح میانی توبرکل بزرگ هومروس از پشت مفصل شانه میگذرد	Lat Rot arm	سوپراسکاپولار بورس اینفرا اسپیناتوس Cuff rotator
7	Teres minor	دو سوم فوقانی کنار خارجی ناحیه برجسته	ناحیه پایینی سطح پشتی توبرکل بزرگ هومروس از پشت مفصل شانه میگذرد	Lat Rot arm	اگزیلاری بورس ترس مینور شیار سیرکومفلکس اسکاپولا Cuff rotator
8	Teres major	یک سوم تحتانی کنار خارجی ناحیه برجسته سطح پشتی زاویه تحتانی اسکاپولا	کنار داخلی ناودان اینتر توبرکولار از زیر مفصل شانه میگذرد	Med Rot arm Ext arm Add arm	ساب اسکاپولار تحتانی بورس ترس مازور
9	Subscapularis	سطح جلویی اسکاپولا	توبرکل کوچک هومروس از جلوی مفصل شانه	Med Rot arm	ساب اسکاپولار تحتانی وفوقانی بورس کوراکوئید و ساب اسکاپولار Cuff rotator

10	Latissimus Dorsi	زوائد خاری 6 مهره آخر سینه ای همه کمری ها و ساکرال 1 و 2 و لبه خارجی ستیغ الیاک در یک سوم خلفی	اتصالاتی به 4 دنده آخر و اتصال به کف اینترتوبرکولار هومروس	Ext arm Med Rot arm Add arm	توراکو دوررسال نقش اساسی در بارفیکس
----	------------------	--	--	-----------------------------------	--

	muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
11	Rhomboid major	زوائد خاری دوم تا پنجم سینه ای	کنار داخلی اسکاپولا نیمه تحتانی	Retraction Downward Rotation	دورسال اسکاپولا پارو زدن و پرتاب پایین مانند تبر زدن
12	Rhomboid minor	رباط پس سری و زائده خاری T1	کنار داخلی اسکاپولا در حدود خار کتف یا کمی بالاتر	Retraction Downward Rotation	دورسال اسکاپولا پارو زدن و پرتاب پایین مانند تبر زدن
13	Trapezius	خط پس سری فوقانی (استخوان اکسیپیتال) و رباط پس سری و زوائد خاری همه سینه ای ها سه دسته الیاف	فوقانی کنار خلفی ثلث خارجی کلاویکولا میانی کنار داخلی اکرومیون و کمی از لبه بالایی خارکتف تحتانی لبه بالایی خارکتف دو سوم داخلی	Retraction الیاف میانی الیاف فوقانی و تحتانی باهم Upward Rotation دامنه سوم ابداکشن الیاف فوقانی اکستنشن سر و گردن	زوج 11 مغزی و شبکه گردنی الیاف فوقانی Elevation انقباض یک طرفه الیاف فوقانی لترال فلکشن گردن به همان طرف الیاف فوقانی=الیاف کول
14	Levator scapula	زوائد عرضی مهره 1 تا 4 گردنی	زاویه فوقانی اسکاپولا	Elevation	شبکه گردنی
15	Deltoid	قدامی ثلث خارجی کنار قدامی کلاویکولا میانی کنا خارجی اکرومیون و ثلث خارجی لبه تحتانی خارکتف خلفی دو سوم داخلی لبه تحتانی خارکتف	توبروزیته دلتوئید (ناحیه میانی سطح قدامی خارجی هومروس)	دامنه دوم Abd قدامی flex و Med Rot خلفی Ext و Lat Rot	عصب اگزیلاری بورس ساب دلتوئید بزرگ ترین بورس بدن توبرکل بزرگ
16	Biceps Brachei	کوتاه از کوراکوئید بلند از سوپرا گلنوئید	عبور از وسط حفره کوبیتال و بخش خلفی توبروزیته رادیوس + نیام بایسپیتال	سر کوتاه Flex و Add سر بلند Flex سوپیناتور قوی فلکشن 90 درجه	موسکولو کوتائوس تنها عضله ای که به هومروس اتصال ندارد ولی باعث حرکت ان میشود بورس جداکننده وتر از بخش قدامی توبروزیته
17	Brachialis	سطح جلویی استخوان بازو نیمه تحتانی	توبروزیته اولنا	Flex elbow	موسکولو کوتائوس و رادیال

18	Coracobrachialis	کوراکوئید	سطح قدامی داخلی تنه هومروس در نیمه استخوان پایان می یابد	Flex arm Add arm	موسکولو کوتائوس توسط عصب سوراخ می شود
19	Triceps	سر خارجی بالا و خارج ناودان رادیال سر داخلی پایین و داخل ناودان رادیال سر بلند تکمه اینفراگلوئید	قسمت خلفی سطح فوقانی زائده اولکرانون	Ext arm	رادیال بورس تریسپس کپسول مفصلی ارنج شنا و بالا بردن وزنه
20	Articularis Cubitus	الیاف سر داخلی تریسپس	کپسول سینویال ارنج	بالاکشیدن کپسول مفصلی در اکستنشن تا لابه لای مفصل گیر نکند	رادیال شاخه سر داخلی تریسپس
	muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
1	Pronator teres	اپی کندیل داخلی کنار داخلی زائده کروئوئید	سطح خارجی رادیوس ثلث میانی	Pronation Flex elbow (help)	مدیان
2	Flexor Carpi Radialis	اپی کندیل داخلی	تکمه اسکافوئید سپس سطح کف دستی قاعده متاکارپ دو و سه	Flex carp + 5 Abd carp + 10 , 11	مدیان وتر قابل لمس چند سانت بالاتر از تکمه اسکافوئید
3	Palmaris longus	اپی کندیل داخلی	از سطح فلکسور رتیناکولوم به نیم کف دستی	نیم کف دستی را بلند می کند Flex elbow, carp (help)	مدیان 30 درصد افراد این عضله را ندارند وتر ان قابل لمس است
4	Flexor Digitorum Superficial	هومرو اولنار: اپی کندیل داخلی سطح داخلی کروئوئید رادیال: خط مایل قدامی رادیوس	4وتر در ساعد در قاعده بند اول دو شاخه طرفین بند دوم	Flex M.P + PIP Flex carp	مدیان
5	Flexor Carpi Ulnaris	هومرال: اپی کندیل داخلی اولنار: کنار داخلی اولکرانون و دو سوم بالایی کنار پشتی اولنا	پیزیفورم سپس رباط پیژوهمیت و چنگک همیت قاعده متاکارپ 5	Flex carp + 2 Add carp + 14	اولنار
6	Flexor Policis longus	سطح جلویی رادیوس در ثلث میانی و پرده بین استخوانی	قاعده بند آخر شست	بند آخر شست Flex مچ Flex MP	مدیان

7	Pronator Quadratus	خط مایل سطح جلویی یک چهارم تحتانی اولنا	یک چهارم تحتانی رادیوس سطح قدامی	Pronation	مدیان شاخه بین استخوانی قدامی
8	Flexor Digitorum Profundus	سه چهارم فوقانی اولنا سطوح قدامی و داخلی و کنار خلفی اولنا و پرده بین استخوانی و کروئوئید	4 وتر - عمق دو شاخه فلکسور سطحی انگشتان قاعده بند آخر	مچ Flex Flex MP Flex DIP	نیمه داخلی اولنار نیمه خارجی مدیان وتر های ان منشا لومبریکال
9	Brachioradialis	سوپرا کندیلا خارجی هومروس	سطح خارجی رادیوس بالتر از استیلوئید	فلکشن ارنج در وضعیت مید پرون	رادیال بزرگ ترین عضله پشت ساعد عمل فلکسوری در اکستنسور ها دسته بندی می شود
10	Extensor Carpi Radialis longus	یک سوم تحتانی سوپرا کندیلا خارجی هومروس	زیر وتر 19 و 20 پشت قاعده متاکارپ دو	Ext carp + 14 Abd carp + 2	رادیال ناودان پشت استیلوئید
	muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
11	Extensor Carpi Radialis brevis	اپی کندیلا خارجی	زیر وتر 19 و 20 پشت قاعده متاکارپ سه	Ext carp + 14 Abd carp + 2	رادیال ناودان پشت استیلوئید
12	Extensor Digitorum	اپی کندیلا خارجی 4 وتر در ساعد	3 اتصال بین وتری در پشت متاکارپ نیام پشت انگشتی	انگشتان Ext مچ کمک Ext	رادیال نیام پشت انگشتی ناودان سطح پشتی رادیوس خارج رادیو اولنار تحتانی
13	Extensor Digiti mini	اپی کندیلا خارجی	به چهارمین وتر اکستنسور انگشتان مربوط به انگشت 5 ملحق می شود	انگشت 5 Ext مچ کمک Ext باز شدن انگشت 5 در مشت	رادیال سطح پشتی ناودان رادیو اولنار تحتانی
14	Extensor Carpi Ulnaris	اپی کندیلا خارجی کنار خارجی اولکرونون	سطح پشتی قاعده متاکارپ 5	Ext + 10, 11 Add + 5	رادیال ناودان بین سر و استیلوئید اولنار سطح پشتی اولنا
15	Anconeus	اپی کندیلا خارجی	کنار خارجی اولکرونون و کنار پشتی تنه اولنا	Ext elbow (help)	رادیال

16	Supinator	اپی کندیل خارجی رباط آنولار ستیغ و حفره سوپیناتور اولنا	پوشیدن گردن رادیوس به سطح خارجی تنه رادیوس بالاتر از اتصال پروناتور ترس، و خط مایل عقبی می چسپد	Supination در ارنج باز تنها عضله سوپیناتور است	رادیاال
17	Extensor Indicis	سطح پشتی اولنا پرده بین استخوانی	اولین وتر اکستنسور انگشتان مربوط به انگشت دوم ملحق میشود	باز کردن انگشت دوم در حالت مشت و اکستنشن مچ	رادیاال ناودان داخل دورسال توبرکل یا خارج مفصل رادیوولنار تحتانی
18	Extensor Policis longus	سطح پشتی اولنا پرده بین استخوانی	سطح پشتی قاعده بند آخر شست	شست Ext Ext , Abd carp (help)	رادیاال ناودان داخل دورسال توبرکل
19	Extensor Policis Brevis	سطح پشتی رادیوس پرده بین استخوانی	سطح پشتی قاعده بند بند اول شست	Ext M.P 1th شست Ext carp, Abd (help)	رادیاال ناودان سطح خارجی استیلوئید
20	Abductor Policis longus	سطح پشتی اولنا پرده بین استخوانی و ثلث میانی رادیوس	قاعده متاکارپ اول و تراپزیوم	شست Abd Ext carp (help)	رادیاال ناودان سطح خارجی استیلوئید
	muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
1	Abductor Policis Brevis	فلکسور رتیناکولوم	کنار خارجی قاعده بند اول شست	انگشت شست را بر کف دست عمود می کند	مدیان سزاموئید خارجی را در بر میگیرد
2	Opponence policis	فلکسور رتیناکولوم	کنار خارجی تنه متاکارپ اول	عمل اپوزیشن	مدیان
3	Flexor Policis Brevis	سر سطحی از فلکسور رتیناکولوم سر عمقی از کاپیتیت	قاعده بند اول شست	Flex 1th M.P	سر سطحی مدیان سر عمقی اولنار سزاموئید خارجی را در بر میگیرد
4	Adductor policis	سر عرضی تنه متاکارپ سه سر مایل قاعده متاکارپ سه	قاعده بند اول شست	شست Add	اولنار سزاموئید داخلی را در بر میگیرد

5	Palmaris Brevis	کنار داخلی پالمار اپونوروز	پوست سطح داخلی دست	نیام کف دستی را به داخل می کشد و در پوست هیپوتنار چین می اندازد	اولنار سطحی
6	Abductor digiti minimi	استخوان پیزیفورم و رباط پیزو همیت	قاعده بند اول انگشت 5	Abd 5 th phalange	عمقی اولنار
7	Flexor digiti minimi brevis	فلکسور رتیناکولوم	قاعده بند اول انگشت 5	Flex 5 th M.P	عمقی اولنار
8	Opponens digiti minimi	فلکسور رتیناکولوم	تنه متاکارپ 5	متاکارپ 5 را از جای خود بلند می کند و کمک به عمیق شدن کف دست در هنگام گرفتن اشیا	عمقی اولنار
9	Lumbrical 1	وتر فلکسور عمقی انگشتان	زاویه خارجی نیام پشت انگشتی 2 در پشت مفصل MP 2	Flex M.P 2th Ext P.I.P , D.I.P 2th	مدیان
10	Lumbrical 2	وتر فلکسور عمقی انگشتان	زاویه خارجی نیام پشت انگشتی 3 در پشت مفصل MP 3	Flex M.P 3th Ext P.I.P , D.I.P 3th	مدیان

	Muscle	origin	insertion	act	Nerve - note
11	Lumbrical 3	وتر فلکسور عمقی انگشتان	زاویه خارجی نیام پشت انگشتی 4 در پشت مفصل MP 4	Flex M.P 4th Ext P.I.P , D.I.P 4th	عمقی اولنار
12	Lumbrical 4	وتر فلکسور عمقی انگشتان	زاویه خارجی نیام پشت انگشتی 5 در پشت مفصل MP 5	Flex M.P 5th Ext P.I.P , D.I.P 5th	عمقی اولنار
13	Interosseous Dorsal 1	سطح رو به روی هم تنه متاکارپ 1 و 2	طرفین قاعده اولین بند انگشت 2	ابداکتور انگشت 2	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد

14	Interosseous Dorsal2	سطح رو به روی هم تنه مٹاكارپ 2و3	طرفین قاعده اولین بند انگشت 3	ابداكتور انگشت 3	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
15	Interosseous Dorsal3	سطح رو به روی هم تنه مٹاكارپ 3و4	طرفین قاعده اولین بند انگشت 3	ابداكتور انگشت 3	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
16	Interosseous Dorsal4	سطح رو به روی هم تنه مٹاكارپ 4و5	طرفین قاعده اولین بند انگشت 4	ابداكتور انگشت 4	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
17	Interosseous Palmar 1	تنه مٹاكارپ 1	طرفین قاعده اولین بند انگشت 1	ادداكتور انگشت 1	عمقی اولنار در وجود این عضله اختلاف است گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
18	Interosseous Palmar2	تنه مٹاكارپ 2	طرفین قاعده اولین بند انگشت 2	ادداكتور انگشت 2	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
19	Interosseous Palmar3	تنه مٹاكارپ 4	طرفین قاعده اولین بند انگشت 4	ادداكتور انگشت 4	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد
20	Interosseous Palmar4	تنه مٹاكارپ 5	طرفین قاعده اولین بند انگشت 5	ادداكتور انگشت 5	عمقی اولنار گاهی به نیام پشت انگشتی می چسبد

شبکه / عصب	NO	نام	مسیر	اعمال
	1	عضلانی	از ریشه های شبکه براکیال جدا می شود	عضلات اسکالنوس
	2	شاخه ارتباطی فرنیك	از ریشه C5 جدا شده و با عصب فرنیك ارتباط می گیرد	درد های راجعه ناشی از تحریک دیافراگم
	3	دورسال اسکاپولا	از ریشه C5 جدا می شود	برای رومبوئیدها
	4	لانگ توراسیک	از ریشه C5 C6 C7 جدا می شود سطح	برای سراتوس آنتریور

	خارجی قفسه سینه همراه شریان لترال توراسیک			براکیال
5	ساب کلاویوس	از تنه فوقانی جدا می شود	عضله ساب کلاویوس	
6	سوپرا اسکاپولار	تنه فوقانی - داخل بریدگی سوپرا اسکاپولار (زیر رباط سوپراسکاپولار) - حفره سوپراسپینوس - بریدگی اسپینوگلوئید - حفره اینفرا اسپینوس	عضله سوپرا اسپیناتوس - عضله اینفرا اسپیناتوس - مفاصل شانه و آکرومیو کلاویکولار - استخوان اسکاپولا	
7	لترال پکتورال	طناب خارجی + ارتباط با مدیال پکتورال	پکتورالیس ماژور	
8	مدیال پکتورال	طناب داخلی + ارتباط با لترال پکتورال	پکتورالیس ماژور و مینور	
9	ج. بازویی داخلی	طناب داخلی - ریشه T1 - در بازو همراه عصب اولنار است - در نیمه بازو سطحی می شود -	فقط ریشه حسی - پوست نیمه تحتانی سطح داخلی بازو - تشکیل اینترکوستال براکیال - انتشار دردهای جدار توراکس به ناحیه بازو	
10	ج. ساعدی داخلی	طناب داخلی - همراه شریان براکیال تا نیمه بازو - شاخه ای برای سطح بای سپس - در نیمه بازو سطحی می شود - نیمه تحتانی همراه ورید بازلیک -	سطح داخلی ساعد از اپی کندیل داخلی تا پیزیفورم (نیمه داخلی سطح جلویی و ثلث داخلی سطح پشتی ساعد) را حس می دهد ناحیه حسی مربوط به C8, T1 - پوست روی سطح بای سپس را حس می دهد	
11	ساب اسکاپولار ف	طناب خلفی	ساب اسکاپولاریس	
12	ساب اسکاپولار ت	طناب خلفی	ساب اسکاپولاریس و ترس ماژور	
13	توراکو دورسال	طناب خلفی	لاتیسیموس دورسی	
	شاخه اصلی	طناب خلفی - همراه شریان سیر کومفلکس هومرال خلفی از فضای چهار گوش - عمق الیاف خلفی دلتوئید	شاخه ای به مفصل شانه	
1	شاخه آنتریور	عمق دلتوئید به خارج می رود	دلتوئید	
2	شاخه پوسترور	پس از عصب دهی به ترس مینور سطحی میشود	ترس مینور	
3	ج. بازویی خارجی فوقانی	تغییر نام شاخه پوسترور -	سطح پشتی و خارجی و جلویی پوست نیمه تحتانی دلتوئید - مرتبط با ریشه C5 شبکه براکیال	
	شاخه اصلی	طناب خارجی - سوراخ کردن کورا کو براکیالیس - عمق بای سپ سطح براکیالیس 10 سانتی متر بالای اپی کندیل خارجی از عمق بای سپس بیرون می آید	کورا کو براکیالیس - براکیالیس - بای سپس - مفصل آرنج	

موسکولو کوتانئوس	1	ج. ساعدی خارجی	تغییر نام - جلوی اپی کندیل خارجی هومروس - شاخه آنتریور و پوستریرور	تقسیم به آنتریور و پوستریرور
موسکولو کوتانئوس	2	شاخه آنتریور	مرتبط با C6	سطح خارجی ساعد از اپی کندیل خارجی تا زائده استیلونید رادیوس - نیمه خارجی سطح جلویی و ثلث خارجی سطح پشتی ساعد را حس می دهد
	3	شاخه پوستریرور	مرتبط با ریشه C6 به شریان رادیال نیز عصب میدهد	سطح خارجی ساعد از اپی کندیل خارجی تا زائده استیلونید رادیوس - نیمه خارجی سطح جلویی و ثلث خارجی سطح پشتی ساعد را حس می دهد
اولنار		شاخه اصلی	طناب داخلی - حفره آگزیلا بین شریان و ورید آگزیلاری - همراه مدیان ج. ساعدی داخلی و شریان و ورید براکیال در غلاف آگزیلاری تا ثلث میانی بازو در طرف داخل شریان براکیال - ثلث تحتانی بازو جلوی سر داخلی تریسپس - تونل کوبیتال - پشت اپی کندیل داخلی - از نیمه ساعد عصب طرف داخل شریان اولنار قرار می گیرد - ثلث تحتانی ساعد سطحی می شوند - در مچ کانال گایان	در عمق فلکسور کارپی اولناریس و در سطح فلکسور عمقی انگشتان است و به این دو عضله عصب می دهد. 1.5 عضله از 8 عضله جلوی بازو - 15.5 عضله از 20 عضله دست
	1	آرتیکولار	پشت اپی کندیل داخلی به مفصل آرنج	مفصل آرنج
	2	ماسکولار	فلکسور کارپی اولناریس و نیمه داخلی فلکسور عمقی انگشتان	
	3	دورسال	در ثلث تحتانی ساعد از عمق وتر فلکسور کارپی اولناریس به پشت دست می رود و به چند شاخه دورسال دیجیتال تقسیم می شود	ثلث داخلی سطح پشتی دست و نیز سطح پشتی یک و نیم انگشت داخلی (گاهی دو و نیم انگشت داخلی) را حس می دهد.
	4	پالمار	بالتر از مچ جدا می شود و پس از عبور از سطح فلکسور رتیناکولوم، وارد کف دست می گردد	به پوست نیمه بالایی ناحیه هیپوتنار عصب می دهد.
5	سطحی		از عمق عضله پالماریس برویس می گذرد و به آن و شریان اولنار عصب می دهد. سپس به شاخه پالمار دیجیتال مشترک تغییر نام می یابد و یک چهارم پایینی پوست ناحیه هیپوتنار و ثلث داخلی پوست کف دست را حس می دهد. شاخه پالمار دیجیتال مشترک، به دو شاخه پالمار دیجیتال خاص تقسیم می گردد. شاخه های پالمار دیجیتال خاص، سطح کف دستی یک و نیم انگشت داخلی (گاهی دو و نیم انگشت) را حس می دهد. ناحیه حسی عصب اولنار مرتبط با ریشه C8 شبکه بازویی است.	

	6	عمقی	به همراه شاخه عمقی شریان اولنار، از طرف داخل چنگک همیت عبور می کند. شاخه عمقی عصب اولنار پس از عصب دهی به عضلات هیپوتنار (بجز پالماریس برویس)، قوس شریانی پالمار عمقی را همراهی می کند و به کلیه عضلات بین استخوانی، لومبریکال های سوم و چهارم، اداکتور پولیسیس و سر عمقی فلکسور پولیسیس برویس عصب می دهد.
--	---	------	--

مدیان		شاخه اصلی	از بهم پیوستن شاخه ای از طناب داخلی و شاخه ای از طناب خارجی به وجود می آید. ثلث فوقانی بازو، خارج شریان براکیال - ثلث میانی یا کمی پایین تر عبور عصب از روی شریان براکیال - ثلث تحتانی طرف داخل شریان براکیال - در طرف داخل وتر بای سپس در حفره کوبیتال - یک چهارم فوقانی ساعد، از بین دو سر پروناتور ترس و نیز از لابلای فلکسور سطحی انگشتان عبور می کند و در عمق فلکسور سطحی انگشتان قرار می گیرد. در یک چهارم پایینی ساعد سطحی می شود
	1	پروناتور ترس	قبل از ورود به ساعد از آن جدا می شود
	2	ماسکولار	عصدهی به پروناتور ترس
	3	آرتیکولار	برای پالماریس لانگوس - فلکسور کارپی رادیالیس - فلکسور سطحی انگشتان
	4	بین استخوانی قدامی	برای مفصل آرنج
	6	پالمار	عضلات عمقی ساعد (نیمه خارجی فلکسور عمقی انگشتان - فلکسور بلند شست - پروناتور کوادراتوس)
	7	ریکورنت	پوست نیمه بالایی کف دست و ناحیه تنار
	8	پالمار دیجیتال مشترک	کمی بالاتر از فلکسور رتیناکولوم جدا می شود - ورود به دست از روی فلکسور رتیناکولوم
		پالمار دیجیتال خاص	در کف دست جدا می شود
		شاخه اصلی	سه یا چهار شاخه که شاخه های انتهایی عصب مدیان محسوب می شود
		از دوشاخه شدن پالمار دیجیتال مشترک ایجاد می شوند	
		طناب خلفی - همراه شریان پروفوندا براکی وارد ناودان رادیال می شود - حفاظت توسط سر خارجی تری سپس - ثلث تحتانی بازو	
		سطح کف دستی و سطح پشتی بند آخر 3.5 انگشت خارجی را حس می دهد؛ ریشه C7 شبکه براکیال	
		الف) شاخه های حسی: در بازو به پوست پشت بازو (جلدی بازویی خلفی)، پوست خارج بازو (جلدی بازویی خارجی تحتانی) و پوست پشت	

رادیال			در سطح خارجی بازو در ناودان عضلانی قرار می گیرد که جدار خارجی آن براکیورادیالیس و اکستنسور کارپی رادیالیس لانگوس و جدار داخلی آن براکیالیس می باشد - جلوی اپی کندیل خارجی و کمی پایین تر دوشاخه سطحی و عمقی می شود	ساعد (جلدی ساعدی خلفی) و در ناحیه دست به پوست 3.5 انگشت خارجی تا بند های دوم و سه چهارم خارجی پوست پشت دست حس می دهد. ب) شاخه های عضلانی: در بازو به عضلات تریسپس، براکیالیس، براکیورادیالیس و اکستنسور کارپی رادیالیس لانگوس و در ساعد به کلیه عضلات پشت ساعد عصب می دهد. ج) شاخه های مفصلی: مفاصل شانه و آرنج و مچ
رادیال	1	جلدی بازویی خلفی	در حفره آگزیلا منشعب می شود	پوست ثلث میانی نیمه تحتانی سطح پشتی بازو را حس می دهد
رادیال	2	عضلانی برای سه سر	قبل از ورود به ناودان پشت همروس 4 شاخه شده و 3 شاخه آن وارد ناودان رادیال می شود	سه شاخه درون ناودان به تریسپس می روند و شاخه دیگر به سر داخلی تریسپس می رود و به آنکانئوس نیز عصب می دهد
رادیال	3	ج. بازویی خارجی تحتانی	در ناودان رادیال جدا می شود	پوست نیمه پایینی سطح خارجی بازو را حس می دهد - مرتبط با ریشه C5 شبکه بازویی است - منطقه حسی ثلث خارجی سطح جلویی و ثلث خارجی سطحی پشتی بازو است
رادیال	4	ج. ساعدی پشتی	در ناودان رادیال جدا می شود - از پشت مفصل آرنج و از سطح آنکانئوس به طرف پایین می آید	پوست سطح پشتی ساعد از اولکرانون تا مچ (سر اولنا) از طرف خارج تا ثلث خارجی و از طرف داخل نیز تا ثلث داخلی را حس می دهد
رادیال	5	عضلانی	هنگام عبور عصب رادیال از ناودان عضلانی کارپی رادیالیس لانگوس و بخش خارجی براکیالیس می روند.	مفصل آرنج
رادیال	7	سطحی	در جلوی اپی کندیل خارجی یا کمی پایین تر جدا می شود در سطح سوپیناتور و عمق براکیورادیالیس همراه شریان رادیال است - ثلث تحتانی از عمق براکیورادیالیس خارج می شود و سطحی می گردد - شاخه سطحی عصب رادیال از سطح عضلات اکستنسور پولیسیس برویس و ابداکتور پولیسیس لانگوس و اکستنسور رتیناکولوم می گذرد - در سطح انفیه دان تشریحی، به چند شاخه دورسال دیجیتال تقسیم می گردد - عبور از سطح وتر اکستنسور پولیسیس لانگوس	فقط الیاف حسی سطح پشتی و طرفین 3.5 انگشت خارجی را تا بند دوم حس می دهند مرتبط با ریشه C7 شبکه بازویی
رادیال	8	عمقی	بعد از عصبدهی سوپیناتور را سوراخ می کند - پس از خارج شدن از سوپیناتور به عصب	فقط الیاف حرکتی - شاخه هایی به اکستنسور کارپی رادیالیس برویس و سوپیناتور می دهد قبل

