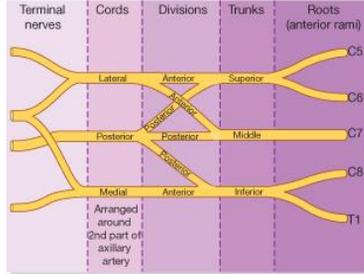


تشكل الضفيرة العضدية

- يخرج من النخاع الشوكي أعصاب شوكية (العصب الشوكي اتحاد جذرين : خلفي حسي وأمامي حركي) .
- ينقسم كل عصب شوكي إلى فرعين : فرع بطني وفرع ظهري .
- الفقرات الرقبية عددها 7 أما الأعصاب الرقبية 8 (الرقبي الأول فوق الفقرة الرقبية الأولى)



• مرحلة الجذور Roots:

- اتحاد الفروع البطنية للأعصاب الشوكية (5، ر6، ر7، ر8 وص1)

- يمكن أن يساهم ر4 وص2

- تتضمن إليها ألياف ودية من الجذع الودي الرقبى.

• مرحلة الجذوع Trunks:

- ر5+ر6= الجذع العلوي Superior trunk.

- ر7= الجذع المتوسط middle trunk .

- ر8+ص1= الجذع السفلي inferior trunk .

• مرحلة الانقسامات والحزم (الحبال) Divisions and Cords:

- ينقسم كل جذع لفرعين: أمامي وخلفي

- الانقسامان الأماميان للجذعين العلوي والمتوسط ← حزمة وحشية Lateral cord.

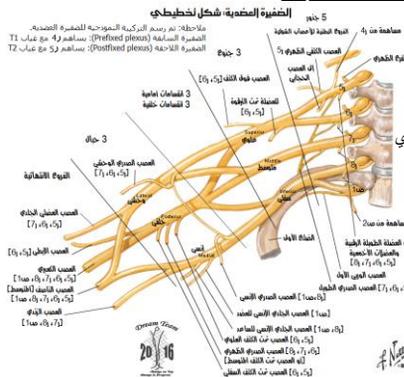
- الانقسام الأمامي للجذع السفلي ← حزمة إنسية Medial cord .

- الانقسامات الخلفية الثلاثة ← حزمة خلفية Posterior cord .

أسماء الحزم حسب توضعها بالنسبة للشريان الإبطي

• مرحلة الفروع النهائية أو الجانبية

فروع الضفيرة العضدية



• الفروع النهائية:

• من الحزمة الوحشية: ع. عضلي جلدي والجذر الوحشي للعصب الناصف .

• من الحزمة الإنسية: ع. زندي والجذر الإنسي للعصب الناصف .

• ال M العصبية: في الوحشي العضلي الجلدي و في الأوسط الناصف و في الإنسي الزندي

• من الحزمة الخلفية: ع. كعبري و ع. إبطي .

• الفروع الجانبية:

• من الجذور : - ع. صدري طويل ر5+ر6+ر7 long thoracic nerve

- ع. كتفي ظهري (ظهر الكتف) ر5 Dorsal scapular n.

• من الجذوع : فقط جذع علوي : - ع. فوق الكتف . suprascapular n.

- ع. العضلة تحت الترقوة . nerve to subclavius .

• من الحزم: الحزمة الخلفية : - ع. تحت الكتفي العلوي upper subscapular nerve

- ع. تحت الكتفي الأوسط (صدري ظهري) thoracodorsal (middle subscapular)

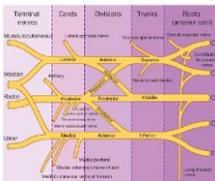
- ع. تحت الكتفي السفلي lower subscapular nerve

• من الحزمة الوحشية : - ع. صدري وحشي lateral pectoral nerve

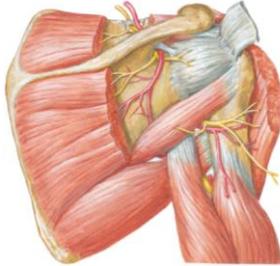
• من الحزمة الإنسية : - ع. صدري إنسي medial pectoral nerve

- ع. جلدي عضدي إنسي . medial cutaneous nerve of arm .

- ع. جلدي ساعدي إنسي medial cutaneous nerve of forearm .

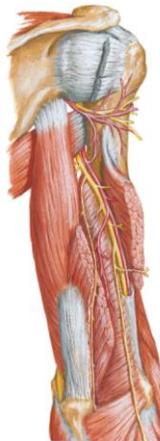
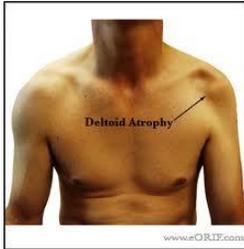


الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الإبطي Axillary nerve



- المنشأ: فرع انتهائي من الحزمة الخلفية (5-6)
- المسار: - خلف ش. إبطي، ووحشي ع. الكعبري.
- يرافق ش. منعطف عضدي خلفي في الفسحة الرباعية
- يلتف حول العنق الجراحي للعضد وينتهي في الدالية

- قطع العصب: - ضعف تبعيد ودوران وحشي للعضد (ضمور الدالية)
- فقدان حس الجلد فوق الدالية

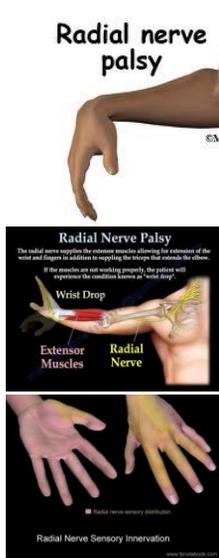


الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الكعبري Radial nerve



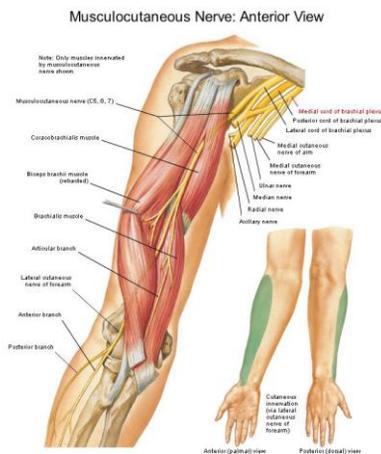
- المنشأ: فرع انتهائي من الحزمة الخلفية.
- المسار: - في مسكن خلفي للعضد , حيز إبطي سفلي, تلم العصب الكعبري (يرافق ش عضدي عميق) تحت مثلثة الرؤوس
- إلى الناحية الأمامية للمرفق بين العضدية والعضدية الكعبرية .
- ينقسم أمام اللقيمة الوحشية للعضد إلى :
- فرع عميق خلفي حركي
- فرع سطحي أمامي جلدي

الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الكعبري Radial nerve



- قطع العصب:
- في الحفرة الإبطية أو العضد: فقد بسط المرفق واليد والأصابع، ضعف بسط العضد، ضعف استلقاء، "اليد المتدلالية" Wrist drop و خدر وجه ظهري للساعد ولليد (3 أصابع و 1/2)،
- ضغط العصب على أرضية الحفرة الإبطية (شلل ليلة السبت Saturday night Palsy)
- في حفرة المرفق: فقد بسط الرسغ والأصابع، خدر وجه ظهري للساعد ولليد (3 أصابع و 1/2).
- في المعصم: خدر وجه ظهري لليد (3 أصابع و 1/2)

الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب العضلي الجلدي Musculocutaneous nerve

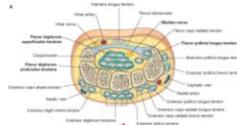


- المنشأ: فرع انتهائي للحزمة الوحشية (ر5، ر6).
- المسار: - يخترق العضلة الغرابية العضدية، ثم بين ذات الرأسين والعضدية.
- يثقب اللفافة الساعدية فوق حفرة المرفق.
- يعصب عضلات المسكن الأمامي للعضد.
- ينتهي كعصب جلدي ساعدي وحشي .Lateral cutaneous nerve of forearm
- قطع العصب: - فقد قبض الساعد، ضعف استلقاء
- خدر وحشي الساعد.



الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الناصف Median nerve

- المنشأ: جذران: إنسي من الحزمة الأنسية ووحشي من الحزمة الوحشية (ر6-ص1)
- المسار: - يرافق ويصالب الشريان العضدي
- يعبر حفرة مرفقية مع ش. عضدي ووتر ذات الرأسين
- بين رأسي الكابة المدورة, أمام الشريان الزندي, ثم تحت قابضة الأصابع السطحية
- يعبر النفق الرسغي وحشي أوتار قابضات الأصابع, ويصل الحافة الإنسية لبارزة الرانفة.



الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الناصف Median nerve



- قطع العصب:
- قطع فوق المرفق: فقد قبض الأصابع, فقدان الكب, ضعف قبض الرسغ, شلل الرانفة (تأثر حركة الإبهام) وشلل خراطيينيين 1-2) يد القرد ape hand أو يد المباركة benediction hand وضمور الرانفة), خدر راحة اليد و 3 أصابع ونصف
- في المعصم: ضمور رانفة وشلل خراطيينيين 1-2, خدر راحة و 3 أصابع ونصف (متلازمة نفق الرسغ)

الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الزندي Ulnar nerve



- المنشأ : فرع انتهائي من الحزمة الإنسية
- المسار: - في ناحية أمامية للعضد إنسي ش. عضدي
- منتصف العضد الى الناحية الخلفية في ثلم العصب الزندي
- إلى مسكن أمامي للساعد عبر قوس ليفية لقابضة الرسغ الزندية.
- على طول حافة إنسية للساعد (بين قابضة الرسغ الزندية و قابضة أصابع عميقة مع ش. زندي)
- أمام قيد القابضات في ثلم (نفق زندي)
- ينتهي في الرسغ قرب العظم الحمصي.

الفروع الانتهازية للضفيرة العضدية العصب الزندي Ulnar nerve

- قطع العصب :
- فوق مستوى المرفق: ضعف قبض الرسغ, ضعف قبض اصبعين 4-5, فقد تباعد وتقريب الأصابع، ضمور الضرة وشلل الخراطيين 3-4. اليد المخيلية Ulnar claw hand (المخالب الزندي) خدر وجهان راحي وظهري للإصبعين IV و 1/2 V
- في المعصم: فقد تباعد وتقريب الأصابع، ضمور الضرة وشلل الخراطيين 3-4 خدر وجهان راحي وظهري لـ IV و 1/2 V



