

Anatomy of Musculoskeletal System

محاضرة 2

د. محمود أبو عيطة

Coracobrachialis

1 ← coracoid process : origin

2 ← humerus (في ال) Brachialis : insertion (موجود)

3 ← Musculocutaneous N. : nerve supply

4 ← flexion and adduction for arm : action

Biceps Brachii

1 هنا 2 heads : long head (supraglenoid tubercle)

short head : coracoid process

2 هنا ال Radial tuberosity (موجود في ال) Anterior medial aspect (radius) تبع ال

3 Musculocutaneous N. ~~musculoskeletal nerve~~

4 هنا ال elbow supination

- رقم 1 ال موجود به origin ورقم 2 هنا ال insertion
ورقم 3 هنا ال nerve supply ورقم 4 هنا ال action
ورقم 5 هنا ال هنا

Brachialis

1 هنا ال humerus

2 هنا ال coracoid process

3 Musculocutaneous N.

4 هنا ال forearm flexion

Triceps

1 هنا 3 heads : long head (infraglenoid tubercle)

lateral head : sup. to radial groove of humerus

short head : inf. to radial groove

2 هنا ال olecranon process

3 radial Nerve

4 هنا ال extension to elbow joint (forearm)

Anconeus

- ① من ال humerus lateral epicondyle الى ال ulna
- ② من ال olecranon تبع ال ulna
- ③ radial nerve
- ④ ممتد elbow joint و extension

Muscles of Ant. forearm ⇒ 8 muscles

1) pronator teres

- ① من ال humerus medial epicondyle و ال coronoid process و ال ulna
- ② middle radius
- ③ Median nerve
- ④ ممتد elbow joint و pronation & flexion

2) flexor carpi radialis

- ① من ال medial epicondyle
- ② من ال base of third and second metacarpals
- ③ median nerve
- ④ ممتد elbow joint و flexion و adduction ال hand و ممتد ساعد متوية في عمل ال wrist joint

اللحم قبل و اسم و بارك على سيدنا محمد

3) palmaris longus

1) في medial epicondyle وفي palmar fascia

2) في palmar aponeurosis (موجود في palm)

3) median nerve

4) متحرك كمساعد لعمل flexion of wrist (مثل هي الأساسية)

التي تبغلي flexion لا wrist joint

يمكن استزادها ك tendon graft (يعني يمكن استئصال tendon) تبغها والظه في مكان آخر بالجسم لعلاج بعض الحالات المرضية ~~وتسمى~~ فلو شلت tendon تبغ حادى العفلة مثل متأثر أشي على forearm.

4) flexor carpi ulnaris

1) من medial epicondyle وعضو ulnar head

الأساس

2) متروك على base لا تبغ 5th metacarpal

3) ulnar nerve

4) متحرك ← flexion لا forearm (elbow joint)

← adduction لا hand (wrist joint)

5) flexor digitorum superficialis

1) من medial epicondyle

← في origin لكنه حاد، الخ

2) في Middle phalanges

3) median nerve

4) متحرك ← flexion لا interphalangeal joints

سبحانه الله وحده سبحانه الله العظيم

[6] flexor digitorum profundus

Anteromedial surface of ulna

interosseous membrane

base of distal phalanges 2) ضی ۱)

ulnar nerve ← jina ③

branches) (اخرى) anterior interossous N. (AII) 

1. median nerve / لوموچوچو (AIN) افكاد، خیار،

MCQ ~~بدرال~~ median N. بالانو

الأولية لـ $A \in N$ ، لكنه لو $A \in N$ متى موجود

بالخصارات فخلعه افطار 1 (median N).

distal interphalangeal joints // flexion and (9)

[6] لفظ الخصاله رقم [5] و [6] من بينهم أمور حكيمه

⑦ flexor pollicis longus

radius) 1 Ant. part) 1 no

distal phalanx of the thumb

median N. 1) me of 6 wld 15 AIN 3

(وہمکینا عہ اولویہ صیارات، (MCQ)

④ Thumb و flexor (عضو الاصبع)

Pollici's laws

② pronator quadratus

Anterior surface of distal ulna) 1 → 1

2] Anterior surface of distal radius | مُؤَمِّ

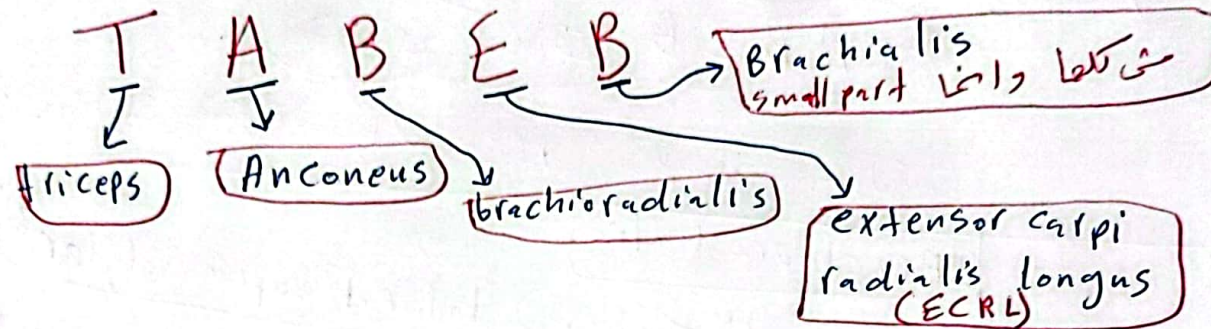
(MCQ), is 50, median N. 1, no of AIN) 1, no 3

(fore arm) elbow joint & pronation and 9

“اسْتَغْفِرُ اللَّهَ الْعَلِيمَ وَأَتُوبُ إِلَيْهِ”

Muscles of post. forearm ⇒ 12 muscle عدد 12

← 1 muscles التي يفرغها radial nerve (نصب) : ~~branch~~ (نصب)



← 1 radial nerve ~~branch~~ 4
 posterior interosseous nerve (PIN) وهو كذا كذا
 (sensation) (motor branch) AIN يعتبر
 . motor

← كذا 1 branches لقوة 1 radial nerve sensory
 . PIN 1

← كذا 1 branches لقوة 1 median N. sensory
 . AIN 1

← العفلات تبان 1 TABEB ~~branch~~ ~~branch~~

← radial Nerve (1) PIN من ~~branch~~ (TABEB)
 deep branch of radia N.

← PIN الحيزي كل ال muscles تبعات ال post. forearm

كذلك 2 muscles الحيزي ال radial N. ال
brachioradialis
ECRL

→ (TABEB كمان ال)

← يعني هيك تحفظ ال nerve supply بسهولة.

Brachioradialis

- ① أصل ال lateral supracondylar ridge (موجود ال humerus)
- ② في ال base of styloid process ال radius
- ③ radial N.
- ④ حركه flexion to forearm فقط.

ECRL

- ① أصل ال lateral supracondylar ridge
- ② في ال base ال 2nd metacarpal (بسر حيه ال dorsum)
- ③ radial N.
- ④ حركه extension & abduction to hand (wrist joint)

Extensor carpi radialis brevis

- ① أصل ال lateral epicondyle
- ② في ال base ال 3rd metacarpal
- ③ PIN (ال deep branch of radial nerve)
- ④ حركه extension & abduction to hand (تشنج ال)

ملاحظة لو مفيش PIN ال خياران ال radial N. ال
الاولوية ال PIN.

الاول والى ال العظم

4) Extensor digitorum → fingers لوحه

(humerus ١٢ ٥٥٥٥٥) lateral epicondyle ١١ نه 1
extensor expansion ← ١١ في 2
base of middle & distal phalanges ←
PIN 3
hand & fingers ١١ extension دأه 4

5) Extensor digiti minimi → little finger لوحه

neg. common extensor tendon ١١ نه 1
interosseous membrane ١١
~~extensor expansion~~
~~base of middle & distal phalanges~~
little finger ١١ في 2
PIN 3
Extension to little finger دأه 4

6) Extensor carpi ulnaris

neg. ~~lateral epicondyle~~ lateral epicondyle ١١ نه 1
~~extensor expansion~~ (Common extensor tendon) ١١
base of 5th metacarpal ١١ في 2
PIN 3
Extension & adduction to wrist joint دأه 4

7) Supinator

(Common extensor origin ١١ نه 1) lateral epicondyle ١١ نه 1
ulna ١١ في 2
radius ١١ في 2
PIN 3
forearm ١١ (supination) دأه 4

~~superficial branch of radial nerve~~
~~deep branch of radial nerve~~
~~deep branch of radial nerve~~

5 جنب ال supinator في عندي مكانه انقسام

1 ال radial N. الى PIN
(sensory) superficialis branch of radial N

وهادي المنطقة اللي فيها ال supinator فينيفة حد 4 فلو
هزبت هادي المنطقة حكمة ولا حاجة فلهه هتروح كد ال forearm
لا نو هتغرب عندي ال PIN & superficialis هتبقى هتسبب
هتف هادي المنطقة الو عندي soft tissue احيائي ال nerve
زي احيي المطاطه اللي ال forearm .

8 abductor pollicis longus

- 1 من ال radius & ulna interosseous membrane
- 2 عن ال base of 1st metacarpal
- 3 PIN
- 4 هتعمل abduction ال thumb

9 Extensor pollicis longus

- حاشا هتش
- 1 من ال interosseous membrane و من post. ulna ال middle third
 - 2 عن ال distal phalanx ال thumb
 - 3 PIN
 - 4 هتعمل extension ال distal phalanx ال thumb

10 extensor pollicis brevis

- 1 حاشا هتش
 - 2 هتعمل في ال proximal phalanx of the thumb
 - 3 PIN
 - 4 هتعمل extension ال proximal phalanx ال thumb
- لا تالته لالا انت سهرانك
لاني كنت عند النظامة
- او هتعمل extension ال
metacarpal pharyngeal joint
عند ال proximal phalanx
(كلا هاتن ال شي).

III extensor indicis

• $U(nq)$, не $\square$

2) في ال index finger و extensor expansion

PIN 3

index finger 11 extension lead ④


 [عش موجود خیر 11 muscle بالاید و ایکٹور
 هاکی کی 11 muscle غنیمت پر ہنسو] .

⇒ کلینیکل کی ۱) muscles of ~~fore~~ forearm
کنا اس سے (Lateral epicondylitis) tennis elbow ^{مہرہ تنیس}
طبعی مع

الناس الذين يشتغلون بأيديهم ومع الناس الكبار في السن ط فلما
أخذوا أمرهم أيديهم مثل ممر حبلهم كل (muscle تبعته
الفرم ~~الفرم~~ forearm

1) forearm ~~forearm~~ عمل في tension على منطقة
 1) lateral epicondyle (وهي منطقة القوس) tendon, bone

خضاب لثاني كساحي chronic inflammation ^{تفهم} irritation ^{من} حادى المنطقة (اللى هي منطقة lateral epicondyle) أو منطقة ^{or origin} common extensor tendon (اللى هي الشئ) والعلاج اعطى

corticosteroids وحملة احمد جراحة واسئيل الشيخ الملقب .
(تعتبر NSAIDs)

← هنا اشي ثاني اسمه (golfer's elbow) (medial epicondylitis) نفس الشئ تماما لكنه ال tension هبار على ال medial epicondyle.

رسول الله محمد رسول الله

Cubital fossa

1 كبارة من anatomical surface area تكون كبارة من triangle وهي تتكون من anterior & inferior elbow joint .

2 كونه مثلث يعني له base و حدود (medial & lateral) وال floor و roof

الشيء بيفتحه

الشيء Post. الة أو ايش تحتو

3 ال medial border وهو pronator teres muscle

4 ال lateral border وهو brachioradialis M.

3 ال floor وهي ← supinator
← brachialis

4 ال roof هو fascia & skin

5 ال base كبارة من خط تخيلي موجود بين medial epicondyle

lateral epicondyle ← اعتماد 6 ايش يوجد داخل ال cubital fossa ؟

كنا 4 structures (1 tendon , 1 artery , 2 nerves)

median nerve

Brachial artery

Biceps M. tendon

radial nerve

medial (ulnar)

Lateral (radius)

لازم نحفظ الترتيب من ال medial إلى ال lateral

أو العكس لأننا صيبي سؤال بالاعتماد ~~من~~ ترتيب من

ال medial إلى ال lateral أو من العكس ، أو يطلع

من medial طبع أو من lateral طبع (طري بالاعتماد)

"بسم الله الذي لا يغير مع اسمه شيء من الأرض"

و لا في السماء وهو السميع العليم"

5) الجزء الأول : 1st part of axillary A. : شُعْبَتَيْن 1 branch
والأعلى (highest) thoracic A.

6) الجزء الثاني : second part : شُعْبَتَيْن 2 branches : هم :
1) thoracoacromial A. 2) lateral thoracic A.

7) الجزء الثالث : third part : شُعْبَتَيْن 3 branches : هم :
1) Ant. circumflex humeral A.
2) post. circumflex humeral A.
3) subscapular A.

← التي تستفيد مما سبق هو التالي : scapular anastomosis

Scapular Anastomosis ~~والاعتناء~~

~~Arteries~~ ~~no connection~~

1) هنا connection مع arteries في منطقة scapula :
اسم Scapular Anasto.

2) هذه subclavian A. : شُعْبَتَيْن
suprascapular A.

transverse cervical A.
←
deep branch of transverse cervical A.

~~suprascapular ligament~~ ~~suprascapular A.~~

3) هذه subscapular A. (التي هي 3rd part) : شُعْبَتَيْن

circumflex scapular A. : شعْبَة anastomosis مع
suprascapular A. و مع
deep branch of transverse cervical A.

هذه لتوفر لنا thrombosis في إحدى المنطقة
من شعير ischemia لليد ، بسبب anastomosis
هذه التي توفر لنا ~~subscapular A.~~
فيما يلي شعير الدم من خلال
anastomosis.

12) ~~arteries~~ ~~والفرع~~ ~~arteries~~ ~~من~~ ~~anastomosis~~

Brachial artery

1] هيداً مع كند ال lower border ال teres major (axillary artery ال) (هادي نفاية)

بينما بداية ال axillary a. تكون مع ال outer border ال 1st rib .

2] هينتي على بعد 1 cm تحت ال elbow joint وعند هاد المكان

هيفرع ال brachial A. الى
 ulnar A. ←
 radial A. ←

3] هيكو حاي ال ال Anterior medial part of arm و هيكو

صوبود بين 2 nerves
 ulnar N. (على جانب ال ulnar)
 median N. (على جانب ال radius)

4] هلقيت في ال mid part of arm هلق في ال median N. لافف و حاي ال Anterior ال brachial A. (يعني لو و ال هار كند
 جرح مضمي عميق deep cut wound و هار كند brachial A. injury هاتوقع برهتو

الو ال median nerve برهتو هار فيه injury هاتو حاي قد اعه .

5] و جدي هاد ال brachial A. هيدخل في ال (tubital fossa) و هيكو
 ← على جانب ال lateral radius
 ← على جانب ال medial ulnar
 بالنسبة لا median nerve
 بالنسبة لا biceps tendon

6] ال branch ال هو ال deep profunda artery

لو هار injury لا radial N. هيعبر مع
 هاد ال artery "injury"

"كذلك الله وورد ك شريك له
 له الملك وله الحمد يحيي ويميت
 وهو على كل شيء قدير"

Radial Artery

II جہاں آگے 1 cm سے، (point of sale) بدلتی ہے نفس

terminal branch as $\bar{D}_1$ and brachial A. $)_1$, $\bar{D}_1$
 . (brachial A. $)_1$, as

2] ulnar A. سے بڑھ کر radial A. تک

3) ~~شيوه ابر سرد~~ radial brachioradialis و حيقل ماسي احتما سرد

علا هادي، العضلة تنحصر وتكونالي tendon وعندها حبلع radial A.)
من تحت هادي (Muscle) وبتكون هنا عضلة هادية medial
ulnar

radial $\hookrightarrow$ flexor carpi radialis $\hookrightarrow$ radial A. $\hookrightarrow$
radial $\hookrightarrow$ brachioradialis tendon $\hookrightarrow$ radial A. $\hookrightarrow$

④ يعني لا يدي فمقير النيف من radial A.)
 flexor carpi radialis) ←
 tendon of brachioradialis) ←

ۛ ضی کلام دہاد لکی عشی معاد الکتور (وکیتھ ہجائرتہ نزار اوسم)

ne 5/12 main blood 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839

radial A. (superficial palmar arch) (main blood)
ulnar A. (حوض سؤال احسان کتبہ صحافہ)
د. لیبرالیم و متی د. رابرالیم علی عنه (معلم).

Ulnar artery

① هو أكبر terminal branch (radial A.) larger terminal branch (brachial A.)

٢) ميكرون له علاقة مع خضائيه ← شقوقه : flexor digitorum superficialis
من جهة (proximal) . ← احتته : flexor digitorum profundus

flexor carpi ulnaris (FCU)
flexor digitorum superficialis (FDS)

Ulnar A. $\searrow$ medial ulnar $\swarrow$ Ulnar N. $\searrow$ $\boxed{6}$

الكل مع 1) radial N. التي تكون radial lateral A. N

(خلو ہمار cut اول اسی صیغہ ہے، (nerve و بعد artery)

یعنی لو ہمار injury ll Ulnar A. فیکچر فکید ہمار injury
ll Ulnar A. / ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵

2) ulnar N. / كذالك الكا ل مع 1) radial A.

Veins of arm

cephalic V.
 basilic V.
 superficial veins
 deep veins

2] حتى صرح به كقولهم فرفع أسئلة اعتناء ~~بأنه لا يجوز أن يكون~~ (بأنه لا يجوز أن يكون)

3) Cephalic v. 1) radius 2) ulnar (فكينا مع ك. البراحيم).
4) Cephalic vein 1) radius 2) ulnar (فكينا مع ك. البراحيم).

۱) cephalic vein (سرگیه و عروق)
 ۲) veins (عروق)
 ۳) anatomy (آناتومی)
 ۴) (vein) (عروق)

Cephalic vein most always constant anatomical location (unlike axillary vein) [5]

Cephalic vein most always connects to axillary vein 1 [5]
brachial V. ← 2 veins
basal V. ← lower border 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833,

6] جفوسوں اور median cubital vein : ہمارے جسم کے عمل کا اصول ہے کہ ہر جگہ
 الخلیج بینہ و بین اور brachial A. (ہماری) سے آدھ الاہرہ اور artery
 ہر جگہ thick wall اور یہی resistance (مقاومت) اور الاہرہ ہے کہ ہر جگہ کو اس کی
 دھواں اور artery کے لیے thrombosis اور دیگر وجوہات (ischemia)
 (ہماری) اور brachial A.

- مكان الدم الذي طالت ~~ال~~
[median cubital vein] brachial A. في كتف
(في منطقة)

- مكانه الدم الذي ~~يخرج~~ ^{يخرج} طالع ~~منه~~ ^{منه} كائسولة في artery فيكون pulsating و very strong (في شوية كلام مش مهم عن Veins حبيبتوش)

الحمد لله رب العالمين

عن أبي هريرة -رضي الله عنه- عن النبي -صلى الله عليه وسلم-
قال: «مَنْ قَالَ: سُبْحَانَ اللَّهِ وَبِحَمْدِهِ فِي يَوْمٍ مِائَةَ مَرَّةٍ حُطَّتْ عَنْهُ
خَطَايَاهُ وَإِنْ كَانَتْ مِثْلَ زَبَدِ الْبَحْرِ».
(صحيح - متفق عليه)