

Indice

Prefazione di Raffale De Caro	Pag. XIII
Presentazione dell'opera di Franco Bassetto	XV
Biografie autori	XVII
GENERALITÀ DELL'ARTO SUPERIORE	XIX
Generalità anatomiche	XIX
Generalità funzionali	XX
Considerazioni conclusive	XXIII
Capitolo 1- Anatomia Topografica dell'Apparato di Prensione	
GENERALITÀ	1
SPALLA	2
Regione dell'ascella	3
<i>Parete anteriore</i>	3
<i>Parete posteriore</i>	4
<i>Parete mediale</i>	5
<i>Parete laterale</i>	5
<i>Base dell'ascella</i>	5
<i>Apice dell'ascella</i>	6
<i>Cavità dell'ascella e suo contenuto</i>	6
<i>ARTERIE</i>	6
<i>VERE</i>	7
<i>LINFATICI</i>	8
<i>NERVI</i>	9
<i>TESSUTO ADIPOSO DELL'ASCELLA</i>	9
Regione scapolare	9
Regione deltoidea	11
BRACCIO	13
Regione brachiale anteriore	13
Regione brachiale posteriore	16
GOMITO	17
Regione anteriore del gomito	18
<i>Strato sopra fasciale</i>	19
<i>Strato fasciale</i>	20
<i>Strato subfasciale</i>	20

<i>Piano osseo</i>	21
Regione olecranica	21
AVAMBRACCIO	24
Regione antibrachiale anteriore	24
Regione antibrachiale posteriore	27
POLSO	29
Regione anteriore del polso	29
Regione posteriore del polso	31
MANO	33
Regione del palmo	33
Regione del dorso della mano	38
Regione volare delle dita	39
Regione dorsale delle dita	41
La vascolarizzazione dei tendini	42
Capitolo 2 - La Cute dell'Arto Superiore	
EMBRIOLOGIA DELLA CUTE	95
CARATTERI MICROSCOPICI DELL'EPIDERMIDE	95
CARATTERI MICROSCOPICI DEL DERMA	96
CARATTERI MICROSCOPICI DELL'IPODERMA	96
CARATTERI MACROSCOPICI DELLA CUTE	97
LA VASCOLARIZZAZIONE CUTANEA	97
LA DISTRIBUZIONE ARTERIOSA SOTTOCUTANEA DELLA MANO	99
ANNESI CUTANEI	101
Ghiandole sudoripare	101
Ghiandole sebacee	102
I peli	102
L'unghia	102
FISIOLOGIA DELLA CUTE	103
Funzione protettiva	103
Funzione di regolazione	104
Funzione sensoriale	104
Funzione di adattamento	106
Capitolo 3 - Osteologia dell'Arto Superiore	
OSTEOLOGIA DELL'APPARATO DI PRENSIONE	123
SCHELETRO DELLA CINTURA SCAPOLARE	123
Clavicola	123
Scapola	123

SCHELETRO DELLA PARTE LIBERA	124
Scheletro del braccio	125
Scheletro dell'avambraccio	126
<i>Radio</i>	126
<i>Ulna</i>	127
Lo scheletro della mano	128
<i>Il carpo</i>	128
<i>SCAFOIDE (OS NAVICULARE)</i>	128
<i>SEMILUNARE (OS LUNATUM)</i>	129
<i>PIRAMIDALE (O TRIQUETRUM)</i>	129
<i>PISIFORME (OS PISIFORME)</i>	129
<i>TRAPEZIO (O MULTANGULUM MAIUS)</i>	130
<i>TRAPEZOIDE (O MULTANGULUM MINUS)</i>	130
<i>GRANDE OSSO (O CAPITATUM)</i>	130
<i>UNCINATO (OS AMATUM)</i>	131
<i>I metacarpi</i>	131
<i>Le falangi</i>	132
<i>Ossa accessorie e sesamoidi</i>	133

Capitolo 4 - Miologia dell'Arto Superiore

GENERALITÀ	175
Muscoli toraco-appendicolari	175
<i>Muscolo gran pettorale</i>	175
<i>Muscolo succlavio</i>	176
<i>Muscolo piccolo pettorale</i>	176
<i>Muscolo gran dentato</i>	176
Muscoli spino-appendicolari	177
<i>Muscolo trapezio</i>	177
<i>Muscolo gran dorsale</i>	177
<i>Muscolo elevatore della scapola</i>	178
<i>Muscolo romboide</i>	178
Muscoli della spalla	178
<i>Muscolo deltoide</i>	178
<i>Muscolo sottoscapolare</i>	179
<i>Muscolo sovraspinoso</i>	179
<i>Muscolo sottospinoso</i>	180
<i>Muscolo piccolo rotondo</i>	180
<i>Muscolo grande rotondo</i>	180

Muscoli del braccio	180
<i>Muscoli della loggia anteriore</i>	180
<i>MUSCOLO BICIPITE</i>	180
<i>MUSCOLO CORACO-BRACHIALE</i>	181
<i>MUSCOLO BRACHIALE</i>	181
<i>Muscoli della loggia posteriore</i>	182
<i>MUSCOLO TRICIPITE</i>	182
Muscoli dell'avambraccio	182
<i>Muscoli della loggia anteriore</i>	182
<i>MUSCOLI DELL'EPITROCLEA</i>	183
<i>Muscolo pronatore rotondo</i>	183
<i>Muscolo flessore radiale dal carpo</i>	183
<i>Muscolo palmare lungo</i>	184
<i>Muscolo flessore ulnare del carpo</i>	184
<i>Muscolo flessore superficiale delle dita</i>	184
<i>MUSCOLI EPICONDILOIDEI</i>	185
<i>Muscolo brachio-radiale o lungo supinatore</i>	185
<i>Muscoli estensori radiali lungo e breve del carpo</i>	186
<i>MUSCOLI PROFONDI</i>	186
<i>Muscolo flessore profondo delle dita</i>	186
<i>Muscolo flessore lungo del pollice</i>	187
<i>Muscolo pronatore quadrato</i>	187
<i>Muscoli della loggia posteriore</i>	188
<i>STRATO SUPERFICIALE</i>	188
<i>MUSCOLO ESTENSORE COMUNE DELLE DITA</i>	188
<i>MUSCOLO ESTENSORE PROPRIO DEL MIGNOLO</i>	189
<i>MUSCOLO ESTENSORE ULNARE DEL CARPO</i>	189
<i>MUSCOLO ANCONEO</i>	189
<i>STRATO PROFONDO</i>	189
<i>MUSCOLO BREVE SUPINATORE</i>	189
<i>MUSCOLO ABDUTTORE LUNGO DEL POLLICE</i>	190
<i>MUSCOLO ESTENSORE BREVE DEL POLLICE</i>	190
<i>MUSCOLO ESTENSORE LUNGO DEL POLLICE</i>	190
<i>MUSCOLO ESTENSORE PROPRIO DELL'INDICE</i>	191
I muscoli della mano	191
<i>Muscoli dell'eminenza tenare</i>	191
<i>MUSCOLO ABDUTTORE BREVE DEL POLLICE</i>	192
<i>MUSCOLO FLESSORE BREVE DEL POLLICE</i>	192

<i>MUSCOLO OPPONENTE DEL POLLICE</i>	192
<i>MUSCOLO ADDUTTORE DEL POLLICE</i>	193
<i>Muscoli dell'eminenza ipotenare</i>	193
<i>MUSCOLO PALMARE CUTANEO</i>	193
<i>MUSCOLO ABDUTTORE DEL MIGNOLO</i>	193
<i>MUSCOLO FLESSORE BREVE DEL MIGNOLO</i>	194
<i>MUSCOLO OPPONENTE DEL MIGNOLO</i>	194
<i>Muscoli centrali della mano</i>	194
<i>MUSCOLI LOMBRICALI</i>	194
<i>MUSCOLI INTEROSSEI</i>	196
<i>Interossei palmari</i>	196
<i>Interossei dorsali</i>	197
<i>Organi accessori della muscolatura dell'arto superiore</i>	198
<i>Dispositivo fasciale dell'arto superiore</i>	198
<i>FASCE DELLA SPALLA</i>	198
<i>FASCIA DEL BRACCIO</i>	199
<i>FASCIA DELL'AVAMBRACCIO</i>	199
<i>FASCIA DELLA MANO</i>	200
<i>FASCIA PALMARE SUPERFICIALE</i>	200
<i>FASCIA PALMARE MEDIA</i>	200
<i>FASCIA PALMARE LATERALE</i>	201
<i>FASCIA PALMARE MEDIALE</i>	201
<i>FASCIA PALMARE PROFONDA</i>	202
<i>FASCIA DORSALE SUPERFICIALE</i>	202
<i>FASCIA DORSALE PROFONDA</i>	202
<i>Dispositivi di contenzione e di riflessione dei tendini nella mano</i>	202
<i>LEGAMENTO DORSALE DEL CARPO</i>	202
<i>LEGAMENTO VOLARE DEL CARPO</i>	203
<i>LEGAMENTO TRASVERSO DEL CARPO</i>	203
<i>Dispositivi di scorrimento della mano</i>	203
<i>Borse mucose</i>	205
Capitolo 5 - Angiologia dell'Apparato di Prensione	
EMBRIOLOGIA	253
ARTERIA SUCCLAVIA	254
I rami ascendenti	255
<i>L'arteria vertebrale</i>	255
<i>L'arteria tiroidea inferiore</i>	255

I rami discendenti	255
<i>L'arteria mammaria interna</i>	255
<i>L'arteria intercostale suprema</i>	256
I rami laterali	256
<i>L'arteria soprascapolare</i>	256
<i>L'arteria trasversa del collo</i>	256
<i>L'arteria cervicale ascendente</i>	256
<i>L'arteria cervicale profonda</i>	256
ARTERIA ASCELLARE	257
L'arteria toracica superiore	257
L'arteria toracoacromiale	257
<i>Branca toracica</i>	257
<i>Branca acromiale</i>	257
L'arteria mammaria esterna	257
L'arteria sottoscapolare	257
<i>Arteria toraco-dorsale</i>	257
<i>Arteria circonflessa della scapola</i>	257
L'arteria circonflessa anteriore dell'omero	258
L'arteria circonflessa posteriore dell'omero	258
Le anastomosi più frequenti	258
ARTERIA OMERALE	259
Arterie muscolari	259
Arteria nutritizia dell'omero	259
Arteria omerale profonda	259
Arteria collaterale ulnare superiore	259
Arteria collaterale ulnare inferiore	259
ARTERIA RADIALE	260
L'arteria ricorrente radiale	260
I rami muscolari	260
L'arteria trasversa volare radiale del carpo	260
L'arteria radio-palmare	260
L'arteria digitale dorsale radiale del pollice	260
L'arteria trasversa dorsale radiale del carpo	260
L'arteria interossea dorsale del primo spazio	261
ARTERIA ULNARE	261
L'arteria ricorrente ulnare	261
L'arteria interossea comune	261

I rami muscolari	262
L'arteria trasversa dorsale del carpo	262
L'arteria trasversa volare del carpo	262
L'arteria ulno-palmare	262
LE ARCATE PALMARI	262
L'arcata palmare superficiale	263
L'arcata palmare profonda	263
SISTEMA VENOSO	264
SISTEMA LINFATICO	265
Capitolo 6 - Innervazione dell'Apparato di Prensione	
EMBRIOLOGIA	289
PLESSO BRACHIALE	289
Costituzione e morfologia	290
Rami collaterali anteriori del plesso brachiale	291
<i>Il nervo succlavio</i>	291
<i>I due nervi del grande pettorale</i>	291
<i>Il nervo del piccolo pettorale</i>	291
I rami collaterali posteriori del plesso brachiale	291
<i>Il nervo sovra-scapolare</i>	291
<i>Il nervo dorsale della scapola</i>	291
<i>Il nervo toracico lungo</i>	291
<i>Il nervo sotto-scapolare superiore</i>	292
<i>Il nervo sotto-scapolare inferiore</i>	292
<i>Il nervo del grande rotondo</i>	292
<i>Il nervo del gran dorsale</i>	292
Rami terminali del plesso brachiale	292
<i>Il nervo muscolo-cutaneo</i>	292
<i>Il nervo mediano</i>	293
<i>RAMI COLLATERALI DEL NERVO MEDIANO</i>	294
<i>RAMI TERMINALI DEL NERVO MEDIANO</i>	295
<i>RAMI ANASTOMOTICI DEL NERVO MEDIANO</i>	295
<i>Il nervo ulnare</i>	296
<i>RAMI COLLATERALI DEL NERVO ULNARE</i>	297
<i>RAMI TERMINALI DEL NERVO ULNARE</i>	298
<i>RAMI ANASTOMOTICI DEL NERVO ULNARE</i>	298
<i>Il nervo cutaneo mediale dell'avambraccio</i>	299
<i>RAMI COLLATERALI</i>	299

<i>RAMI TERMINALI</i>	299
<i>RAMI ANASTOMOTICI</i>	299
<i>Il nervo cutaneo mediale del braccio</i>	299
<i>RAMI COLLATERALI, TERMINALI E ANASTOMOTICI</i>	300
<i>Il nervo circonflesso</i>	300
<i>RAMI COLLATERALI</i>	300
<i>RAMI TERMINALI</i>	300
<i>RAMI ANASTOMOTICI</i>	300
<i>Il nervo radiale</i>	301
<i>RAMI COLLATERALI</i>	301
<i>RAMI TERMINALI</i>	302
<i>RAMI ANASTOMOTICI</i>	303
Anastomosi del plesso brachiale	303
CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE DELL'INNERVAZIONE DELL'ARTO SUPERIORE	303
La vascolarizzazione dei nervi	304