

Szkielet ludzki z przyczepami mięśni

[BAP_1037424.doc]



Model ten przedstawia przyczepy końcowe mięśni (kolor niebieski) oraz przyczepy początkowe (kolor czerwony).

Dolna szczęka, kończyny górne i dolne mają ruchome połączenia.

Sklepienie czaszki oraz zęby można zdejmować.

Wysokość: 168 cm.

Tworzywo sztuczne.

Stojak na kółkach.

Kości :**I. Czaszka**

- 1- Diploe
- 2- Clivus
- 3- Fossa temporalis
- 4- Arcus zygomaticus
- 5- Fossa infratemporalis
- 6- Fossa pterygopalatina
- 7- Foramen jugulare
- 8- Foramen lacerum
- 9- Foramen palatinum majus
- 10- Fossa incisiva
- 11- Canalis incisivus
- 12- Septum nasi osseum
- 13- Apertura nasi osseum
- 14- Conchae nasales
- 15- Foramen ethmoidale anterius
- 16- Foramen ethmoidale posterius
- 17- Fossa saci lacrimalis
- 18- Fissura orbitalis superior
- 19- Fissura orbitalis inferior
- 20- Os occipitalis
- 21- Foramen magnum
- 22- Sulcus sinus petrosi inferioris
- 23- Tuberculum pharyngeum
- 24- Squama occipitalis
- 25- Condylus occipitalis
- 26- canalis condylaris
- 27- Canalis hypoglossi
- 28- Incisura jugularis
- 29- Protuberantia occipitalis externa
- 30- Linea nuchae suprema
- 31- Linea nuchae superior
- 32- Linea nuchae inferior
- 33- Protuberantia occipitalis interna
- 34- Sulcus sinus sagittalis superior
- 35- Sulcus sinus transversi
- 36- Sulcus sinus sigmoidei

- 37- Os sphenoidale
- 38- sella turcica
- 39- Tuberculum sellae turcicae
- 40- Fossa hypophysialis
- 41- Dorsum sellae
- 42- Processus clinoideus posterior
- 43- Sulcus caroticus
- 44- Ala minor ossis sphenoidalis
- 47- Crista infratemporalis
- 48- Foramen spinosum
- 49- Foramen ovale
- 50- Foramen spinosum
- 51- Sulcus tubae auditavae
- 52- Processus pterygoideus
- 53- Lamina lateralis processus pterygoidei
- 54- Lamina medialis processus pterygoidei
- 55- Incisura pterygoidea
- 56- Fossa pterygoideus
- 57- Canalis pterygoideus
- 58- Os temporal
- 59- Pars petrosa margo superior
- 60- Processus mastoideus
- 61- Incisura mastoidea
- 62- Foramen mastoideum
- 63- Canalis caroticus
- 64- Canalis musculotubarius
- 65- Tegmen tympani
- 66- Eminentia arcuata
- 67- Hiatus canalis n petrosi majoris
- 68- Sulcus n petrosi majoris
- 69- impressio trigemini
- 70- Sulcus sinus petrosi superioris
- 71- Porus acusticus internus
- 72- Processus styloideus
- 73- Foramen stylomastoideum
- 74- Meatus acusticus externus
- 75- Processus zygomaticus
- 76- Fossa mandibularis
- 77- Tuberculum articulare
- 78- Os parietal
- 79- Sutura coron alis
- 80- Linea temporalis inferior

- 81- sulcus sinus sagittalis superioris
- 82- Sulcus sinus sigmoidei
- 83- Os frontal
- 84- Glabella
- 85- Spina nasalis
- 86- Processus frontalis
- 87- Crista frontalis
- 88- Foramen cecum
- 89- Sinus frontalis
- 90- Os ethmoidale
- 91- Lamina cribrosa ossis ethmoidalis
- 92- Crista galli (ossis ethmoidalis)
- 93- Concha nasalis inferior
- 94- Os lacrimale
- 95- Os nasale
- 96- Vomer
- 97- Maxilla
- 98- Foramen infraorbitale
- 99- Fossa canina
- 100- Incisura nasalis
- 101- Spina nasalis anterior
- 102- Tuber maxillae
- 103- Processus palatinus
- 104- Os incisivum
- 105- Processus alveolaris
- 106- Os palatinum
- 107- Lamina horizontalis
- 108- Os zygomaticum
- 109- Facies temporalis
- 110- Processus zygomaticus
- 111- Foramen zygomaticoorbitale
- 112- Foramen zygomaticofaciale
- 113- Foramen zygomaticotemporale
- 114- Mandibula
- 115- Corpus mandibula
- 116- Basis mandibula
- 117- Protuberantia mentalis Tuberculum mentale
- 118- Spina mentalis
- 119- Foramen mentale
- 120- Linea obliqua

- 121- Fossa digastrica
- 122- Linea mylohyoidea
- 123- Fovea sublingualis
- 124- Fovea submandibularis
- 125- Pars alveolaris a Arcus alveolaris
- 126- Juga alveolaris
- 127- Septa interalveolaria
- 128- Ramus mandibulae
- 129- Angulus mandibulae
- 130- Caput mandibulae
- 131- Collum mandibulae
- 132- Fovea pterygoidea
- 133- Processus coronoideus
- 134- Incisura mandibulae
- 135- Foramen mandibulae
- 136- Lingula mandibulae
- 137- Canalis mandibulae
- 138- Sulcus mylohyoideus
- 139- Os hyoideum
 - a Cornu minus
 - b Cornu majus

KRĘGOSŁUP I KLATKA PIERSIOWA

- 140 C1-C VIIIV vertebrae cervicales
- 141a Th I-ThXII vertebrae thoracicae
- 141b L1-L V vertebrae lumbales
- 142 Atlas
 - a Arcus anterior
 - b Tuberculum anterius
 - c Arcus posterius
 - d Sulcus anterioris vertebralis
 - e Tuberculum posterius
 - f Processus transversus
- 143 Axis
 - a Dens axis
 - b Processus spinosus
- 144 Processus transversus
- 145 Arcus vertebrae

146 Vertebra lumbalis

- a Corpus vertebrae
- b Arcus vertebrae
- c Processus spinosus
- d Processus articularis inferior
- e Processus costarius
- f Processus mamillaris
- g Processus articularis superior
- h Processus accessorius

147 Os sacrum

- a Promontorium
- b Tuberositas sacralis
- c Foramina sacralia pelvina
- d Lineae transversae
- e Foramina sacralia dorsalia
- f Crista sacralis mediana
- g Crista sacralis intermedia
- h Crista sacralis lateralis
- i Hiatus sacralis
- j Ala sacralis
- k Processus articularis superior
- l Facies auricularis
- m Cornu sacrale
- n Apex ossis sacri
- o Canalis sacralis
- p Basis ossis sacri

148 Os cocygis

- a Caput costae
- b collum costae
- c Tuberculum costae
- d Tuberculum m scaleni anterioris
- e Facies articularis tuberculi costa
- f Angulus Costae
- g Corpus costae

150 Sulcus costae

151 Crista capitis costae

- 152a Sulcus arteriae subclaviae
- 152b Sulcus venae subclaviae
- 153 Sternum
 - a Manubrium sterni
 - b Incisura jugularis
 - c Incisura clavicularis
 - d Incisura costalis II
 - e Angulus sterni, synchondrosis sternalis
 - f Corpus sterni
 - g Processus xiphoideus

OBREZCZ KOŃCZYNY GÓRNEJ

- 154 Scapula
 - a Spina scapulae
 - b Acromion
 - c Fossa supraspinata
 - d Fossa infraspinata
 - e Angulus superior
 - f Angulus inferior
 - g Margo lateralis
 - h Tuberculum infraglenoidale
 - i Cavitas glenoidalis
 - j Collum scapulae
 - k Processus coracoideus
 - l Margo medialis
 - m Lineae musculares faciei costalis
 - n Incisura scapulae
- 155 Clavicula
 - a Tuberculum conoideum
 - b Extremitas acromialis
 - c Extremitas sternalis

SZKIELET RAMIENIA

- 156 Humerus
 - a caput humeri
 - b Collum, anatomicum
 - c Corpus humeri
 - d Tuberculum majus

- e Tuherculum minus
- f Sulcus intertubercularis
- g Tuberositas deltoidea
- h Facies anterior medialis (Margo medialis)
- i Facies anterior lateralis (Margo lateralis)
- j Sulcus nerVi radialis
- k Fossa olecrani
- l Fossa coronoidea
- m Fossa radialis
- n Epicondylus mnedialis
- o Sulcus ulnaris
- p Epicondylus lateralis
- q Capitulum humeri
- r Trochlea humeri
- s Crista tuberculi majoris
- t Crista tuberculi minoris

157 Ulna

- a Olecranon
- b Incisura trochlearis
- c Incisura radialis
- d Processus coronoideus
- e Tuberositas ulnae
- f Caput ulnae
- g Circurnferentia articularis
- h Processus styloideus
- i Corpus ulnae

158 Radius

- a Caput radii
- b Collum radii
- c Corpus radii
- d Circuntferentia articularis
- e Tuberositas radii
- f Incisura ulnaris
- g Processus styloideus
- h Facies articularis carpea
- i Facies posterior
- j Margo posterior
- k Facies anterior
- l Margo interosseus

SZKIELET RĘKI

- 159 Os scaphoideum
- 160 Os lunatum
- 161 Os triquetrum
- 162 Os pisiforme
- 163 Os trapeziuni
- 164 Os trapezoideum
- 165 Os capitatum
- 166 Os hamatum

a Hamulus ossis hamati

- 167 Ossa metacarpalia 1-1v
- 167a Os metacarpale pollicis
- 168 Phalanx proximalis indicis

- a Basisphalangis
- b Corpus phalangis
- c Caput phalangis
- d Phalanx proximalis pollicis
- e Phalanx distalis pollicis
- f Trochlea phalangis

- 169 Phalanx media indicis
- 170 Phalanx distalis indicis

OBRĘCZ KOŃCZYNY DOLNEJ

- 171 Os coxae
- 172 Corpus ossis ilii
- 173 Corpus ossis pubis
- 174 Corpus ossis ischii
- 175 Crista iliaca

- a Labiuni externi
- b Linea intermedia
- c Labium internum
- d Spina iliaca anterior superior
- e Spina iliaca anterior inferior
- f Spina iliaca posterior superior
- g Spina iliaca posterior inferior
- h Tuberositas iliaca

- 176 Fossa iliaca
- 177 Linea glutea anterior
- 178 Linea glutea inferior
- 179 Linea arcuata
- 180 Facies lunata
- a Incisura acetabuli
- b Fossa acetabuli

- 181 Spina ischiadica
- 182 Tuber ischiadicum,
- 183 Foramen obturatum
- 184 Incisura ischiadica major
- 185 Incisura ischiadica minor
- 186 Tuberculum pubicum
- 187 Pecten ossis pubis
- 188 Eminentia iliopubica

SZKIELET NOGI

- 189 Femur
 - a Caput (ossis) femoris
 - b Fovea capitis femoris
 - c Collum (ossis) femoris
 - d Trochanter major
 - e Fossa trochanterica
 - f Linea intertrochanterica
 - g Crista intertrochantera
 - h Trochanter minor
 - i Linea pectinea
 - j Tuberositas glutea
 - k Linea aspera
 - l Facies poplitea
 - m Condylus medialis
 - n Epicondylus medialis
 - o Condylus lateralis
 - p Epicondylus lateralis
 - q Facies patellaris
 - r Fossa intercondylaris
 - s Corpus ossis femoris
 - t Labium mediale
 - u Labium laterale
 - v Tuberculum adductorium

190 Patella

- a Basis patellae
- b Apex patellae
- c Facies anterior
- d Facies articularis

191 Tibia

- a Condylus medialis
- b Condylus lateralis
- c Facies articularis fibularis
- d Tuberculum intercondylare mediale
- e Tuberculum intercondylare laterale
- f Area intercondylaris anterior
- g Area intercondylaris posterior h Foramen nutricium
- i Tuberositas tibiae
- j Corpus tibiae
- k Facies medialis
- l Facies lateralis
- m Facies posterior
- n Linea m solei
- o Margo medialis
- p Margo anterior
- q Margo interosseus
- r Malleolus medialis
- s Sulcus malleolaris
- t Incisura fibularis
- u Facies articularis inferior
- v Facies articularis superior
- w Facies articularis malleoli

192 Fibula

- a Caput fibulae
- b Facies articularis capitis fibulae
- c Apex capitis fibulae
- d Crista medialis
- e Margo interosseus
- f Margo anterior
- g Margo posterior
- h Facies medialis
- i Facies lateralis
- j Corpus fibulae

- k Facies posterior
- l Malleolus lateralis
- m Facies articularis malleoli
- n Fossa malleoli lateralis
- o Collum fibulae

SZKIELET STOPY

193 Talus

- a Caput tali
- b Collum tali
- c Corpus tali
- d Trochlea tali
- e Processus lateralis tali
- f Processus posterior tali

194 Calcaneus(os calcis)

- a Tuber calcanei
- b Processus medialis tuberis calcanei
- c Processus lateralis tuberis calcanei
- d Sulcus tendinis m. flexoris hallucis longi
- e Sustentaculum tali
- f Trochlea peronealis

195 Os naviculare

- a Tuberositas ossis

196 Os cuneiforme mediale (1)

197 Os cuneiforme intermedium (11)

198 Os cuneiforme laterale (111)

199 Os cuboideum

- a Tuberositas ossis cuboidei
- b Sulcus tendinis m. peronei longi

200 Ossa metatarsalia 1-v

- a Basis
- b Corpus
- c Caput

- 201 Tuberositas ossis metatarsalis hallucis
- 202 Tuberositas ossis metatarsalis V
- 203 Phalanx proximalis
- 204 Phalanx media
- 205 Phalanx distalis
- 206 Ossa sesamoidea

MIĘŚNIE:

CZASZKA

- 1 M. temporalis
- 2 M. corrugator supercilii
- 3 M. corbicularis oculi
 - a Pars orbitalis
 - b Pars lacrimalis
- 4 M. Nasalis
- 5 M. depressor septi
- 6 M. levator labii superioris alaeque nasi
- 7 M. zygomaticus major
- 8 M. zygomaticus minor
- 10 M. levator anguli oris
- 11 M. buccinator
- 12 M. masseter
- 14 M. depressor anguli oris
- 15 M. depressor labii inferioris
- 16 M. mentalis
- 17 M. pterygoideus lateralis
- 18 M. pterygoideus medialis
- 19 Platysma
- 20 M. sternocleidomastoideus
- 21 M. splenius capitis
- 22a M. omohyoideus
- 22b M. sternothyroideus
- 23 M. digastricus
- 24 M. occipitalis
- 25 M. trapezius
- 26 M. semispinalis capitis
- 27 M. rectus capitis posterior minor

- 28 M. obliquus capitis superior
- 29 M. rectus capitis posterior major
- 30 M. rectus capitis lateralis
- 31 M. rectus capitis anterior
- 32 M. longus capitis
- 33a M. styloglossus
- 33b M. stylohyoideus
- 33c M. stylopharyngeus
- 34 M. levator veli palatini
- 35 M. tensor veli palatini
- 36 M. mylohyoideus
- 37a M. genioglossus
- 37b M. hyoglossus
- 37e M. constrictor pharyngis rnedius
- 38 M. Geniohyoideus

KRĘGOSŁUP I KLATKA PIERSIOWA

- 39 M. sternohyoideus
- 40 M. omohyoideus
- 41 M. sternothyroideus
- 42 M. thyrohyoideus
- 43 M. obliquus capitis inferior
- 44 M. splenius cervicis
- 45 M. longus colli
- 46a M. scalenus anterior
- 46b M. scalenus medius
- 46c M. scalenus posterior
- 47 M. latissimus dorsi
- 48 M. rhomboideus major
- 49 M. rhomboideus minor
- 50 M. levator scapulae
- 51 M. serratus anterior
- 52 M. serratus posterior superior
- 53 M. iliocostalis
- 54 M. longissimus
- 55a M. spinalis thoracis
- 55b M. spinalis cervicis
- 55e M. spinalis capitis
- 56 Mm. Multifidi

- 57 M. pectoralis major
 - a Pars clavicularis
 - b Pars sternocostalis
 - c Pars abdominalis
- 58 M. pectoralis minor
- 59 M. subclavius
- 60 M. serratus posterior inferior
- 61 Mm. intercostales externi
- 62 Mm. intercostales interni
- 63 Mm. transversus thoracis
- 64 M. rectus abdominis
- 65 M. pyramid
- 66 M. obliquus externus abdominis
- 67 M. obliquus internus abdominis
- 68 M. transversus abdominis
- 69 M. quadratus lumborum
- 70 M. Coccygeus

OBREĆZ KOŃCZYNY GÓRNEJ

- 71 M. subclavius
- 72 M. deltoideus
- 73 M. supraspinatus
- 74 M. infraspinatus
- 75 M. teres minor
- 76 M. teres major
- 77 M. subscapularis
- 78 M. biceps brachii
 - a Caput longum
 - b Caput breve

- 79 M. Coracobrachialis

SZKIELET RAMIENIA

- 80 M. brachialis
- 81 M. triceps brachii
 - a Caput longum
 - b Caput laterale
 - c Caput mediale
- 82 M. anconeus
- 83 M. pronator teres
 - a Caput humerale
 - b Caput ulnare
- 84 M. brachioradialis
- 85 M. extensor carpi radialis longus
- 86 M. extensor carpi radialis brevis
- 87 M. extensor digitorum(communis)
- 88 M. extensor digiti minimi
- 89 M. extensor carpi ulnaris
 - a Caput humerale
 - b Caput ulnare
- 90 M. flexor carpi radialis
- 91 M. palmaris longus
- 92 M. flexor carpi ulnaris
 - a Caput humerale
 - b Caput ulnare
- 93 M. flexor digitorum superficialis
 - a Caput humeroulnare
 - b Caput radiale
- 94 M. flexor digitorum profundus
- 95 M. flexor pollicis longus
- 96 M. pronator quadratus
- 97 M. supinator
- 98 M. abductor pollicis longus
- 99 M. extensor pollicis brevis
- 100 M. extensor pollicis longus
- 101 M. extensor indicis

SZKIELET RĘKI

- 102 M. abductor pollicis brevis
- 103 M. flexor pollicis brevis
- 104 M. opponens pollicis
- 105a M. abductor pollicis.caput obliquum
- 105b M. abductor pollicis.caput transversum
- 106 M. abductor digiti minimi
- 107 M. flexor digiti minimi brevis
- 108 M. opponens digiti minimi
- 109 Mm. interossei dorsales
- 110 Mm. interossei palmares

OBRE CZ KOŃCZYNY DOLNEJ

- 111 M. iliopsoas
- 111a M. iliacus
- 111b M. psoas major
- 112 M. gluteus minimus
- 113 M. gluteus medius
- 114 M. gluteus maximus
- 115 M. tensor fasciae latae
- 116 M. piriformis
- 117 M. obturatorius internus
- 118 M. gemellus superior
- 119 M. gemellus inferior
- 120 M. quadratus femoris
- 121 M. sartorius

SZKIELET NOGI

- 122 Ligamentum patellae (M.quadriceps femoris)
- 122a M. rectus femoris
- 122b M. vastus lateralis
- 122c M. vastus intermedius
- 122d M. vastus medialis

- 123 M. articularis genus
- 124 M. pectineus
- 125 M. adductor longus
- 126 M. adductor brevis
- 127 M. adductor magnus
- 128 M. gracilis
- 129 M. obturatorius externus
- 130 M. biceps femoris
 - a Caput longum
 - b Caput breve
- 131 M. semitendinosus
- 132 M. semimembranosus
- 133 M. tibialis anterior
- 134 M. extensor digitorum longus
- 135 M. peroneus tertius (M. fibularis tertius)
- 136 M. extensor hallucis longus
- 137 M. peroneus longus (M. fibularis longus)
- 138 M. peroneus brevis (M. fibularis brevis)
- 139 M. triceps surae
- 139a Caput laterale (M. gastrocnemius)
- 139b Caput mediale (M. gastrocnemius)
- 139c M. soleus
- 140 M. plantaris
- 141 M. popliteus
- 142 M. tibialis posterior
- 143 M. flexor digitorum longus
- 144 M. flexor hallucis longus

SZKIELET STOPY

- 145 M. extensor hallucis brevis
- 146 M. extensor digitorum brevis
- 147 M. abductor hallucis
- 148 M. flexor hallucis brevis
- 149 M. adductor hallucis
 - a Caput obliquum
 - b Caput transversum
- 150 M. abductor digiti minimi
- 151 M. flexor digiti minimi brevis
- 152 M. flexor digitorum brevis (M. perforatus)

- 153 M. quadratus plantae
(M. flexor accessorius)
- 154 Mm. interossei dorsales
- 155 Mm. interossei plantares
- 156 M.transversus perinei profundus
- 157 M. transversus
- 158 M. ischiocavernosus (perinei superficialis)
- 159 M. levator ani

WIĘZADŁA:

WIĘZADŁA ŁOPATKI

- a L. costoclaviculare
- b L. sternoclaviculare anterius
- c L. interclaviculare
- d L. coraco-acromiale
- e L. coracohumerale
- f L. coracoclaviculare
- g L. transversum scapulae superius
- h L. acromioclaviculare

WIĘZADŁA RAMIENIA

- a L.Collaterale radiale
- b L. annulare radii
- c Tendo m. bicipitis brachii
- d Chorda obliqua
- e Capsula articularis
- f L. collaterale ulnare

WIĘZADŁA BIODROWE

- a L. pisometacarpeum
- b L. pisohamatum
- c L. collaterale carpi ulnare
- d L. carpometacarpea palmaria
- e L. carpi radiatum
- f L. radiocarpeum palmare
- g L. collaterale carpi radiale
- h L. carpometacarpea dorsalia
- i L. radiocarpeurn dorsal

WIĘZADŁA NADGARSTKA

- a L. iliofemorale
- b Capsula articularis
- c L. pubofemorale
- d L. ischiofemorale
- e L. capitis femoris
- f L. transversum acetabuli
- g Zona orbicularis

WIĘZADŁA NOGI

- a Bursa suprapapatellaris
- b Retinaculum patellae mediale
- c L. collaterale tibiale
- d L. Patellae
- e Membrana mterossea cruris
- f L. capitis fibulae anterius
- g L. capitis fibulae posterius
- h L. collaterale fibulare
- i Retinaculum patellae laerale
- j L. popliteuni obliquum
- k L. popliteum arcuatum
- l L. cruciatum posterius
- m . L. cruciatum anterius
- n L. transversum genus
- o L. cruciatum anterius

WIĘZADŁA STOPY

- a L. talonaviculare
- b L. cuneonavicularia dorsalia
- c L.t arsomatarsea dorsalia
- d L. mediale (deltoideum)
- e Pars tibiocalcanea
- f Pars tibiotalaris posterior
- g Pars tibionavicularis

h	L. cuneonavicularia plantaria
i	L. plantare longum
j	L. tibiofibulare anterius
k	L. tibiofibulare posterius
l	L. talofibulare anterius
m	L. talofibulare posterius
n	L. calcaneofibulare
o	L. calcaneocuboideum plantare
p	L. calcaneocuboideum dorsale
q	L. bifurcatum
r	L. cuboideonaviculare dorsale
s	L. metatarses dorsales
t	L. metatarses plantares
u	L. calcaneonavicularia plantaria
v	L. metatarses interossea
w	L. Intercuneiformia