



...going one step further



A22/1
(1020167)



A21
(1020165)



A22
(1020166)

A21, A22, A22/1

(1020165, 1020166, 1020167)

Latin

Visus Externo Ossa

- 1 Os frontale
- 2 Os parietale
- 2a Os interparietale
- 3 Os occipitale
- 4 Os temporale
- 5 Processus mastoideus
- 6 Processus zygomaticus
- 7 Tuberculum articulare
- 8 Fossa mandibularis
- 9 Processus styloideus
- 10 Ala major ossis sphenoidalis
- 11 Os zygomaticum
- 12 Os nasale
- 13 Maxilla
- 14 Os lacrimale
- 15 Os ethmoidale
- 16 Vomer
- 17 Os palatinum
- 18 Os sphenoidale
- 19 Condylus occipitalis
- 20 Mandibula
- 21 Processus coronoideus
- 22 Processus condylaris

Suturae Cranii

- 23 Sutura coronalis
- 24 Sutura sagittalis
- 25 Sutura lambdoidea
- 25a Sutura occipitalis transversa
- 26 Sutura occipitomastoidea
- 27 Sutura parietomastoidea
- 28 Sutura squamosa
- 29 Sutura sphenosquamosa
- 29a Sutura sphenofrontalis
- 30 Sutura temporozygomatica
- 31 Sutura frontozygomatica
- 32 Sutura zygomaticomaxillaris
- 33 Sutura frontonasalis
- 33a Sutura internasalis
- 34 Sutura frontomaxillaris
- 34a Sutura nasomaxillaris
- 34b Sutura lacrimomaxillaris
- 35 Sutura sphenozygomatica
- 36 Sutura intermaxillaris
- 37 Sutura palatina mediana
- 38 Sutura palatina transversa

Foramina et Canales

- 39 Canalis opticus
- 39a Fissura orbitalis superior
- 39b Fissura orbitalis inferior
- 40 Fossa sacci lacrimalis

- 41 Foramen infraorbitale
- 42 Meatus acusticus externus
- 43 Foramen mastoideum
- 44 Foramen ovale
- 45 Foramen spinosum
- 46 Foramen lacerum
- 47 Canalis caroticus
- 48 Foramen jugulare
- 49 Foramen stylomastoideum
- 50 Foramen incisivum
- 51 Foramen palatinum majus
- 52 Foramen mentale
- 53 Foramen mandibulae

Visus Interno, Basis Cranii

- 54 Fossa cranii anterior
- 55 Fossa cranii media
- 56 Fossa cranii posterior
- 57 Crista frontalis
- 58 Crista galli
- 59 Lamina cribrosa
- 60 Jugum sphenoidale
- 61 Ala minor ossis sphenoidalis
- 62 Ala major ossis sphenoidalis
- 63 Sella turcica
- 65 Protuberantia occipitalis interna
- 66 Foramen rotundum
- 67 Porus acusticus internus
- 68 Canalis hypoglossi

A22, A22/1, Sinus Basis Cranii

- 69 Sinus sagittalis superior
- 70 Sinus sphenoparietalis
- 71 Sinus cavernosus
- 72 Sinus intercavernosus
- 73 Plexus basilaris
- 74 Sinus petrosus superior
- 75 Sinus petrosus inferior
- 76 Sinus sigmoideus
- 77 Sinus transversus
- 78 Sinus occipitalis
- 79 A. meningea anterior
- 80 A. et v. meningea media
- 81 Ramus meningeus a. occipitalis

Mandibula

- 90 Dens incisivus permanens medialis inferior
- 91 Dens caninus permanens inferior
- 92 Dens molaris permanens I. inferior
- 92a Pulpa dentis
- 93 Dens molaris permanens III. inferior
- 94 A. et v. mentalis
- 95 Plexus dentalis inferior

Latin

A22/1, Musculi

- 1 M. temporalis
- 2 M. corrugator supercilii
- 3 M. orbicularis oculi
- 3a Pars orbitalis
- 3b Pars palpebralis
- 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
- 16 M. mentalis
- 17 M. pterygoideus lateralis
- 18 M. pterygoideus medialis
- 20 M. sternocleidomastoideus
- 21 M. splenius capitis
- 22 M. longissimus capitis
- 23 M. digastricus
- 24 M. occipitofrontalis, venter 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
- 38 M. geniohyoideus

A21 Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Deutsch

A22 Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, 3-teilig

A22/1 Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

Aussenansicht Knochen

- 1 Stirnbein
- 2 Scheitelbein
- 2a Zwischenscheitelbein („Inkabein“)
- 3 Hinterhauptbein
- 4 Schläfenbein
- 5 Warzenfortsatz
- 6 Jochbeinfortsatz
- 7 Gelenkhöcker
- 8 Unterkiefergrube
- 9 Griffelfortsatz
- 10 Großer Keilbeinflügel
- 11 Jochbein
- 12 Nasenbein
- 13 Oberkiefer
- 14 Tränenbein
- 15 Siebbein
- 16 Pflugscharbein
- 17 Gaumenbein
- 18 Keilbein
- 19 Gelenkfortsatz des Hinterhauptbeins
- 20 Unterkiefer
- 21 Kronenfortsatz
- 22 Gelenkfortsatz des Unterkiefers

Knochennähte des Schädels

- 23 Kranznaht
- 24 Pfeilnaht
- 25 Lambdanaht
- 25a Querverlaufende Hinterhauptnaht
- 26 Hinterhaupt-Warzenfortsatz-Naht
- 27 Scheitelbein-Warzenfortsatz-Naht
- 28 Schuppennaht
- 29 Keilbein-Schläfenbein-Naht
- 29a Keilbein-Stirnbein-Naht
- 30 Schläfenbein-Jochbein-Naht
- 31 Stirnbein-Jochbein-Naht
- 32 Jochbein-Oberkiefer-Naht
- 33 Stirnbein-Nasenbein-Naht
- 33a Nasenbeinnaht
- 34 Stirnbein-Oberkiefer-Naht
- 34a Nasenbein-Oberkiefer-Naht
- 34b Tränenbein-Oberkiefer-Naht
- 35 Keilbein-Jochbein-Naht
- 36 Oberkiefernaht
- 37 Mittlere Gaumenbeinnaht
- 38 Quere Gaumenbeinnaht

Öffnungen und Kanäle

- 39 Sehnervkanal
- 39a Obere Augenhöhlepalte
- 39b Untere Augenhöhlepalte
- 40 Tränensackgrube
- 41 Öffnung unterhalb der Augenhöhle
- 42 Äußerer Gehörgang
- 43 Loch am Warzenfortsatz
- 44 Ovale Loch
- 45 Rundliche knöcherne Öffnung in der Schädelbasis
- 46 Öffnung zwischen Hinterhauptbein, Keilbeinkörper und Schläfenbein
- 47 Halsschlagaderkanal
- 48 Öffnung zwischen Hinterhaupt- und Schläfenbein (Drosselloch)
- 49 Griffel-Warzenfortsatz-Loch
- 50 Schneidezahnloch
- 51 Großes Gaumenloch
- 52 Öffnung im Kinnbereich des Unterkiefers
- 53 Unterkieferloch

Innenansicht Schädelbasis

- 54 Vordere Schädelgrube
- 55 Mittlere Schädelgrube
- 56 Hintere Schädelgrube
- 57 Stirnbeinleiste
- 58 Hahnenkamm
- 59 Siebplatte
- 60 Joch des Keilbeins
- 61 Kleiner Keilbeinflügel
- 62 Großer Keilbeinflügel
- 63 Türkensattel
- 65 Innere Erhebung der Hinterhauptsschuppe
- 66 Rundes Loch
- 67 Innerer Gehörgang
- 68 Kanal für den XII. Hirnnerv

Blutleiter der Schädelbasis

- 69 Oberer Pfeilblutleiter
- 70 Keilbein-Scheitelbein-Blutleiter
- 71 Blutleiter rechts bzw. links des Keilbeins
- 72 Blutleiter, die die Blutleiter rechts bzw. links des Keilbeins verbinden
- 73 Grundvenengeflecht der harten Hirnhaut
- 74 Oberer Felsenbeinblutleiter
- 75 Unterer Felsenbeinblutleiter
- 76 S-förmiger Blutleiter
- 77 Quer verlaufender Blutleiter
- 78 Hinterhauptblutleiter

A21 Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig
A22 Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, 3-teilig
A22/1 Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

- 79 Vordere Hirnhautschlagader
- 80 Mittlere Hirnhautschlagader und -vene
- 81 Hirnhautzweig der Hinterhauptschlagader

- 36 Unterkiefer-Zungenbein-Muskel
- 37a Kinn-Zungen-Muskel
- 38 Kinn-Zungenbein-Muskel

Unterkiefer

- 90 Unterer mittlerer bleibender Schneidezahn
- 91 Unterer bleibender Eckzahn
- 92 Unterer erster bleibende Mahlzahn
- 92a Zahnmark
- 93 Weisheitszahn
- 94 Kinnschlagader und -vene
- 95 Unteres Nervengeflecht

Muskeln

- 1 Schläfenmuskel
- 2 Augenbrauensenkler
- 3 Augenringmuskel
- 3a Augenteil
- 3b Augenlidteil
- 4 Nasenmuskel
- 5 Senker von Nasenspitze und -scheidewand
- 6 Muskel, der die mittlere Oberlippe und den Nasenflügel hebt
- 7 Großer Jochbeinmuskel
- 8 Kleiner Jochbeinmuskel
- 10 Mundwinkelheber
- 11 Wangenmuskel
- 12 Kaumuskel
- 16 Kinnmuskel
- 17 Äußerer Flügelmuskel
- 18 Innerer Flügelmuskel
- 20 Kopfwendemuskel
- 21 Riemenmuskel des Kopfes
- 22 Kopfansatz des langen Rückenmuskels
- 23 Zweibäuchiger Unterkiefermuskel
- 24 Stirn-Hinterhaupt-Muskel, hinterer Bauch
- 25 Kappenmuskel
- 26 Halbdornmuskel des Kopfes
- 27 Kleiner hinterer gerader Kopfmuskel
- 28 Oberer querer Kopfmuskel
- 29 Großer hinterer gerader Kopfmuskel
- 30 Seitlicher gerader Kopfmuskel
- 31 Vorderer gerader Kopfmuskel
- 32 Langer Kopfmuskel
- 33a Griffelfortsatz-Zungen-Muskel
- 33b Griffelfortsatz-Zungenbein-Muskel
- 33c Griffelfortsatz-Schlund-Muskel
- 34 Gaumensegelheber
- 35 Gaumensegelspanner

3B Scientific

A worldwide group of companies



3B Scientific GmbH

Rudorffweg 8 • 21031 Hamburg • Germany

Tel.: + 49-40-73966-0 • Fax: + 49-40-73966-100

www.3bscientific.com • 3b@3bscientific.com

© Copyright 2006 / 2012 / 2016 for instruction manual and design
of product: 3B Scientific GmbH, Germany