

TĒ 2 CHIUⁿ LŪN KUT HĒ-THÓNG

Tī chia beh kóng-khí kut-keh ê kò-chō , kap i ê chok-iōng . Kut-keh ê chok-iōng sī chiàu kì tī ē-tóe:

1. Chòe sin-thé ê ki-chhó, hō sin-thé ê cho-chit pau-teh.

2. Sī pó-hō sin-thé lóan-jiòk ê só-chāi, chhin-chhiūⁿ thâu-kòa-kut teh pó-hō nau, á-sī hiáp-kut teh pó-hō sim-chōng, hì-chōng.

3. Sī ēng kut sio-chiap lâi chiâⁿ chòe lâng ê hêng-thé, bián-tit hō seng-khu nñg, hō i òe ūn-tōng.

Thong seng-khu ê lâi-bīn iok-liòk ū 200 gōa ki ê kut. Chiah ê kut-thâu saⁿ-chiâh-chhêng lâi chòe chit ê kut-keh: Phì-jū chhin-chhiūⁿ kô chóa ê lâng tai-seng pák chit sian ê kut, áu-lâi ēng chóa kô tī gōa-bīn. Lâng òah ê sî iáh sī án-ni; kut thang sng sī chhin-chhiūⁿ chòe kè, i ê gōa-bīn ū phê-hu kap kun-bah í-kip pát hâng ê cho-chit lâi pau, khàm chiah ê kut, tui án-ni chiâⁿ chòe chit ê seng-khu tú-tú hâh lâng ê lō-ēng.

Kut sī nñg hō ê chit lâi háp chiâⁿ-ê, chit hō sī iú-ki-sêng-hun (有機成分, *organic substance*), chit hō sī bû-ki-sêng-hun (無機成分, *inorganic substance*). Siat-sú kut lâi ngâu kàu thiám, òe tit-tiòh hit ê iú-ki-sêng-hun chiū-sī ka. Á-sī kut lok tī hé lâi pû, iú-ki-sêng-hun chiū lóng-chóng sio-khì, só lâu-teh sī hit ê bû-ki-sêng-hun nā-tiāⁿ, chiū-sī chhin-chhiūⁿ he ê khóan-sit. Lâng tī sòe-hàn ê sî, chí nñg hō ê chit sī tui pòaⁿ, án-ni gín-á ê kut sī khah nñg, só-í nā pòah-tó chiū bô tōa siong-hâi. Kàu tiong-liân iú-ki-sêng-hun ū chit hûn, bû-ki-sêng-hun ū nñg hûn, só-í kut khah ngī-chiâⁿ. Kàu lâu bû-ki-sêng-hun khah chöe, iú-ki-sêng-hun khah chio, só-í lâu lâng ê kut khah chhè; siat-sú nā pòah-tó, i ê kut khòai-khòai òe chih, iáh put-chí siong-hâi.

Nâ chiong chit ki tâng kut, chhin-chhiūⁿ iûⁿ-á ê hiáp-kut lâi chìm tī iâm-sng kúi-nâ jit kú, hit hō bû-ki-sêng-hun òe kái-iûⁿ, lâu iú-ki-sêng-hun. Só lâu-teh ê iú-ki-sêng-hun sī nñg koh jün, òe ēng chit hō phah chit ê kat chhin-chhiūⁿ tī tē 3 tô .

Kut m-sī chhin-chhiūⁿ thih put-chí tēng ê mih; kut ê chit sī tēng koh jün, khin koh ū tân-lèk-chit (彈力質, *elasticity*).

Kut ê cho-chit (組織) sī chiàu kì tī ē-tóe:

1. Kut ê gōa-bīn ū kut-môh pau-teh. Chit ê kut-môh-lâi ū: huih-kng chin chöe teh êng-ióng (營養) kut, koh-chài chit ê kut-môh ū sīⁿ kut ê chok-iōng (作用).

2. Kut-chit ū hun chöe nñg khóan, gōa-bīn-ê sī kian-kò-chit (硬固質, *compact tissue*), lâi-bīn-ê sī hái-mî-chit (海綿質, *spongy tissue* (tē 4 tô). Tiong-kan iā ū chöe-chöe chhng kiò-chòe Havers-sī ê sió-kng, chiah hō huih òe sún-khóan lâi iúⁿ-chhí kut (tē 5 tô).

3. Tâng kut ê tionsg-ng ū chit ê khang kiò-chòe kut-chhê-khang (骨髓腔). Chit ê khang chiàu kut ê tâng-té, tōa-sòe. Hit ê khang ū tóe kut-chhé (*medulla*; tē 6 tô), chiū-sī ng-sek kap chhiah-sek ê nñg chéng; tī lâi-bīn ū huih-kng, lîm-pa-kng (淋巴管, *lymphatics*), sín-keng (神經, *nevrus*), tī-teh, teh êng-ióng kut.

4. Kut koan-chat ê só-châi ū nñg-kut (軟骨, *cartilage*) pau-teh (tē 26 tô).

5. Kut ū jím-tài (韌帶, *ligaments*) lâi sio-liân-teh, iā ū kun-bah lâi thang pó-hō kut, kap chòe ūn-tōng ê lō-ēng.

Kut ê lō-ēng ū kúi-nâ khóan, só-í kut gōa-bīn ê hêng-chhêng m-sī chit khóan, kè-kiōng hun chòe sì chéng, -tâng, té, píⁿ, bô chöe-ê.

1. Tâng kut ê khóan-sit ū téng-toan (上端, *upper extremity*), ë-toan, kap tionsg-ng ū chit ê thé. Tâng kut sī chhin-chhiūⁿ tōa-thuí-kut, siöng-phok-kut (上膊骨), chhiú-cháiⁿ-kut.

2. Té kut sī chhin-chhiūⁿ chhiú-óáⁿ-kut (手腕骨), hū-kut (附骨), chhek-kài-kut.

3. Píⁿ kut, chhin-chhiūⁿ náu-thâu-kòa-kut (腦頭蓋骨), lô-téng-kut (顱頂骨, *parietal*), áu-thâu-kut (後頭骨, *occipital*), á-sī keng-kah-kut .

4. Bô chöe-ê, chhin-chhiūⁿ chek-chui-kut (脊椎骨, *vertebrae*), siöng-gók-kut (上顎骨, *superior maxilla*), chih-kut (hyoid).

Tī ē-tóe só kì ê pió sī kóng seng-kut-lāi ê kut miâ kap kúi tè (tē 7 tō): Chek-chui-kut (脊椎骨), [chiàn-kut (薦骨) kap bí-lû-kut (尾閏骨)] sìng châi-lāi.

} 26

(The vertebral column with sacrum and coccyx)

Thâu-kòa 22 (頭蓋, Skull)	Náu-thâu-kòa (腦頭蓋, <i>Cranium</i>)	Āu-thâu-kut (後頭骨, <i>Occipital</i>)	1
	8 tè kut	Lô-téng-kut (顱頂骨, <i>Parietal</i>)	2
Gâu-biân-thâu-kòa (顏面頭蓋, <i>Face</i>)	14 tè kut	Chêng-thâu-kut (前頭骨, <i>Frontal</i>)	1
		Jiap-su-kut (顱颥骨, <i>Temporal</i>)	2
Siōng-chi-kut (上肢骨, <i>Upper extremity</i>)	lióng pêng sìng 64 tè kut	Ô-tiáp-kut (蝴蝶骨, <i>Sphenoid</i>)	1
		Su-kut (篩骨, <i>Ethmoid</i>)	1
Hâ-chi-kut (下肢骨, <i>Lower extremity</i>)	lióng pêng sìng 62 tè kut	Phîn-kut (鼻骨, <i>Nasal</i>)	2
		Siōng-gók-kut (上顎骨, <i>Superior maxilla</i>)	2
椎高			
Hâ-gók-kut (下顎骨, <i>Inferior maxilla</i>)		Lûi-kut (淚骨, <i>Lachrymal</i>)	2
		Kôan-kut (顴骨, <i>Malar</i>)	2
Chih-kut (舌骨, <i>Hyoid</i>)		Chhùi-kòa-kut (口蓋骨, <i>Palate</i>)	2
		Hâ-kah-kài-kut (下甲介骨, <i>Inferior turbinated</i>)	2
Heng-kut (胸骨, <i>Sternum</i>)		Thû-kut (鋤骨, <i>Vomer</i>)	1
		Hâ-gók-kut (下顎骨, <i>Inferior maxilla</i>)	1
Hiáp-kut (肋骨, <i>Ribs</i>)		Chih-kut (舌骨, <i>Hyoid</i>)	1
		Heng-kut (胸骨, <i>Sternum</i>)	1
Só-kut (鎖骨, <i>Clavicle</i>)		Hiáp-kut (肋骨, <i>Ribs</i>)	24
		Só-kut (鎖骨, <i>Clavicle</i>)	2
Keng-kah-kut (肩胛骨, <i>Scapula</i>)		Keng-kah-kut (肩胛骨, <i>Scapula</i>)	2
		Siōng-phok-kut (上膊骨, <i>Humerus</i>)	2
Jiâu-kut (橈骨, <i>Radius</i>)		Jiâu-kut (橈骨, <i>Radius</i>)	2
		Chhioh-kut (尺骨, <i>Ulna</i>)	2
Chhiú-óá ⁿ -kut (手腕骨, <i>Carpus</i>)		Chhiú-óá ⁿ -kut (手腕骨, <i>Carpus</i>)	16
		Chhiú-chiú ⁿ -kut (手掌骨, <i>Metacarpus</i>)	10
Chhiú-chái ⁿ -kut (手指骨, <i>Phalanges</i>)		Chhiú-chái ⁿ -kut (手指骨, <i>Phalanges</i>)	28
		Bô-miâ-kut (無名骨, <i>Os innominatum</i>)	2
Tôa-thúi-kut (大腿骨, <i>Femur</i>)		Tôa-thúi-kut (大腿骨, <i>Femur</i>)	2
		Chhek-kài-kut (膝蓋骨, <i>Patella</i>)	2
Kêng-kut (脛骨, <i>Tibia</i>)		Kêng-kut (脛骨, <i>Tibia</i>)	2
		Hûi-kut (腓骨, <i>Fibula</i>)	2
Hû-kut (跗骨, <i>Tarsua</i>)		Hû-kut (跗骨, <i>Tarsua</i>)	14
		Chék-kut (蹠骨, <i>Metatarsus</i>)	10
Chí-kut (趾骨, <i>Phalanges</i>)		Chí-kut (趾骨, <i>Phalanges</i>)	28
		Thêng-kut (聽骨, <i>Auditory ossicles</i>)	6
		Chóng-kiōng	206

Chek-chui-kut tī seng-khu ê tiong-ng chhin-chhiúⁿ thiâu-á tit-tít khiâ-teh (tē 8 tō), siang pêng liân tī hiáp-kut, téng-bîn chiap tī thâu-nih. Chó-iū ū nîng ki chiū-sî chhiú-kut, ê-bîn ū nîng ki chiū-sî kha-kut. Chek-chui-kut ū 26 lûn (chiàn-kut kap bí-lû-kut sìng châi-lâi), kí-tiong ē-tóe bôe tín-tâng-ê, chiū-sî chiàn-kut kap bí-lû-kut. Chit ê chiàn-kut sòe-hàn ê sî ū hun chòe 5 tè, chóng-sî iáu-bê sêng-teng (戌丁) ê sî ū háp-chiâⁿ chòe chit tè; bí-lû-kut sòe-hàn ê sî ū hun chòe 4 tè, chiah-ê iá háp-chiâⁿ chòe chit tè, só-í chiah ê kut nâ sìng sî 9 tè, hiah ê chek-chui-kut chóng-kiōng thang sìng sî 33 lûn.

Chek-chui-kut lóng-chóng hun chòe saⁿ tōaⁿ:

1. Kēng-chui-kut (脛椎骨, *cervical vertebrae*) ū 7 tè.
2. Heng-chui-kut (胸椎骨, *dorsal vertebrae*) ū 12 tè.
3. Io-chui-kut (腰椎骨, *lumbar vertebrae*) ū 5 tè.

Siōng-sè kóng iáu ū nīng tōaⁿ chiū-sī chiàn-kut, kap bí-lū-kut (tē 8 tō).

Chui kut: Ták lûn ê tiong-kan ū nīng-kut lâi pho-teh chòe tiām. Chit ê nīng-kut mī-sī kut iā mī-sī bah, sī nīng koh jūn, khah chhin-chhiūⁿ kun ê khôan-sit. I ê lō-ēng sī hō kut tú kut khah bōe sio kháp, iā khah bōe chhék-tiōh náu-chhé (tē 9 tō). Chui-kut ū chiah chòe ê lí-khì, sī hō seng-khu thang **ut-khiau** chhun-tít, khi lâi khi khì. Chek-chui-kut koh sī chhin-chhiūⁿ thiāu hō seng-khu òe thêng sin. Chui-kut ê tiong-ng ū khang chhin-chhiūⁿ kíng, kíng ê lāi-bīn ū chit tiâu chek-chhé thàn tī náu (tē 10 tō).

Thâu-kòa kap chek-chui-kut kau-chiap ê só-chāi ū nīng tè kut, téng-bīn-ê kiò-chòe tē it kēng-chui-kut (*atlas*), ē-tóe-ê kiò-chòe tē jī kēng-chui-kut (*axis*); ē-tóe ū sún-thâu, téng-bīn-ê ū sún-kheng; chí nīng tè saⁿ chhēng. Tē it kēng-chui-kut ê téng-bīn siang pêng iáh ū lí-lí-á **lap-u** kiò-chòe siōng-koan-chat-o (上關節窩); thâu-kòa-tóe ê áu-thâu-kut khòa tī tē it kēng-chui-kut ê só-chāi, siang pêng lí-lí-á khah thóng, lâi thap tī chí nīng ê lap-u ê só-chāi; chiah ê kau-kài ê só-chāi lóng ū kút-ék hō i kút-kút, án-ni-sīⁿ chiah òe thím thâu, òe kiâh thâu, thâu-khak iáh òe óat-khì (tē 11 tō).

Tē jī kēng-chui-kut sī chek-chui-kut ê tē jī lûn. I ê hêng-chōng ū koh-iūⁿ, chiū-sī ū chit ê khí-chōng-tút-khí (齒狀突起, *odontoid process*). Chit ê khí-chōng-tút-khí sī iū-în chhin-chhiūⁿ iū ê chng-á khôan, lâi kap tē it kēng-chui-kut liân-háp chòe ték-piât ê koan-chat (tē 12 tō).

Chek-chui-kut ê tín-tâng, -chêng, áu, chó-iū lóng òe tiín-tâng. Khah gâu tín-tâng ê ūi, sī kēng-chui-kut kap io-chui-kut.

Kut-keh chái-iūⁿ lâi liân-lök? Tē it,-ū **jīm-tài** lâi liân-lök, iā ū kun-bah; tē jī,-tī ták lûn ê tiong-kan ū nīng-kut lâi sio-liân.

Chek-chui-kut ū sī ūi ê oan-khiau (tē 13 tō):

1. Kēng-chui-kut oan tui bīn-chêng lâi.
2. Heng-chui-kut oan tui áu-bīn khì.
3. Io-chui-kut koh oan tui thâu-chêng lâi.
4. Chiàn-kut koh oan tui áu-bīn khì.

Tē it ê oan-khiau, i ê thâu-chêng sī phong-chhut-lâi.

Tē jī ê oan-khiau, i ê thâu-chêng sī nah-jip-khì.

Tē saⁿ oan-khiau, i ê thâu-chêng sī phong-chhut-lâi.

Tē sī oan-khiau, i ê thâu-chêng sī nah-jip-khì.

Ták tè ê chui-kut ê chek-chhé-khang ê nīng pêng-piⁿ ū khang, kiò-chòe chui-kan-khóng (椎間孔, *intervertebral foramen*); chek-chhé-sín-keng (*spinal nerves*) tui chiah ê khang kè-lâi pò tī seng-khu ták só-chāi. Tī chek-chui-kut ê gōa-bīn ū kun-bah tah-liân-teh, lâi pō-hō kut, hō i bōe óat tui chó-iū oai-chhiâ-khì. Chiah ê kun-bah nā bō lát, hit ê lâng ê keng-kah-kut kap hiáp-kut òe oai-chhiâ.

Thâu-kòa ū kúi-ná tè kut lâi háp chiâⁿ-ê (tē 14 tō). Ták tè kut **kīn-á** ū kù-á-khí ê khôan lâi chiap-háp ê chōa, kiò-chòe hông-háp (縫合, *suture*). Lâi-bīn khang-khak liôh-liôh-á chhin-chhiūⁿ iâ ê khôan-sit. Khang-khak ê lâi-bīn ū tōe náu-chhé, náu-chhé chiah òe ún-tàng. Thâu-kòa ê kut chóng-kiōng ū 22 tè kut, hun chòe náu-thâu-kòa kap gân-biān-thâu-kòa.

Náu-thâu-kòa ū 8 tè kut, hun thâu-kòa-téng (*vault of skull*), kap thâu-kòa-tóe (*base of skull*). Thâu-kòa-téng ê thâu-chêng ū chêng-thâu-kut, áu-bīn ū áu-thâu-kut, téng-in ū chó-iū 2 tè lō-téng-kut lâi chiâⁿ (tē 14 tō).

Thâu-kòa-tóe sī chêng-thâu-kut, áu thâu-kut kap jiap-su-kut (顳顫骨, *temporal*) ê chit pō-hūn, í-kip ô-tiáp-kut (蝴蝶骨, *sphenoid*), su-kut (篩骨, *ethmoid*) lâi chiâⁿ (tē 15 tō). Chiah ê thâu-kòa-kut lâi-gōa ū nīng bīn.

Gân-biān-thâu-kòa ū 14 tè.

Phīⁿ-kut ū nīng tè sòe tè chòe phīⁿ-niû.

Siōng-gók-kut (上顎骨, *superior maxilla*), ū 2 tè chòe bák-chiu-o ê ē-tóe chit pō-hūn. Lâi-bīn ū chit ê khang-tōng (腔洞, *antrum of Highmore*), ū kíng thàu tī phiⁿ-khang-lâi; chit ê khang-tōng ū sī hoat iām, kàu bé chek lâng. Tī chí nīng tè kut ê ē-tóe, ū tau téng-bīn liát ê chhùi-khí.

Tī siōng-gók-kut ê téng-bīn, gōa-bīn piⁿ-á phok-chhut-lái thâu-chêng ê kut, kio-chòe khôan-kut (顴骨, *malar*). Chhùi-kòa-kut ū 2 tè liân tī siōng-gók-kut ê chit pō-hūn chòe téng-chhùi-kòa (硬口蓋, *hard palate*; tē 40 tō). Hā-kah-kài-kut (下甲介骨, *inferior turbinate*), tī phīⁿ-khang siang pêng-piⁿ ê kut, lâi chòe phīⁿ piⁿ-á piah ê chit pō-hūn.

Thû-kut (鋤骨, *Vomer*) tī phīⁿ-khang ê tionsg-ng ê ē-tóe, lâi chòe phīⁿ-tionsg-keh (鼻中隔, *nasal septum*) ê chit pō-hūn.

Hā-gók-kut, (*inferior maxilla*): Gân-biān-thâu-kòa tē it **tōa** ê kut tī gân-biān ê ē-pō chhin-chhiūⁿ bé-tôe-thih ê khôan-sit, kiò-chòe hā-gók-kut. Chiap-liân tī jiap-su-kut (*temporal*) chòe khó-tōng-koan-chat. Tī chit ê kut ê téng iân ū tau ê liát ê chhùi-khí. Tī hā-gók-kut ê ē-bīn ê âu-bīn pêng lióng pêng ū chit ê kak, kiò-chòe hā-gók-gû (下頸隅, *angle of inferior maxilla*, tē 14 tō 8).

Tī ām-kún thâu-chêng ê pō-ūi, âu-thâu ê téng-bīn, chiū-sī tī chih-kun, ū chit tè kut, kiò-chòe chih-kut (舌骨, *hyoid*). I ê héng-chōng sī chhin-chhiūⁿ bé-tôe thih ê khôan, hun chòe chit thé, sī kak, tōa-ê nōng kak, sōe-ê nōng kak (tē 16 tō).

Tī thâu-chêng heng-khám piah ê chiàⁿ tong ū chit tè kut, kiò-chòe heng-kut (胸骨, *sternum*). I ê héng-chōng chhin-chhiūⁿ kó-chá ê **kiàm**. I ê thé hun chòe saⁿ pō-hūn, chiū-sī téng-bīn-ê kiò-chòe chhiú-piⁿ (手柄, *manubrium*), iā ū kiò-chòe kiàm-piⁿ; tionsg-ng kiò-chòe kiàm-sin (*gladiolus*); bé-ê kiò-chòe kiàm-bé (*ensiform appendix*). Lióng pêng ū kap 7 tui ê hiáp-kut ê chêng-toan saⁿ-liân. Iā téng-bīn ū kap lióng pêng ê só-kut saⁿ-liân (tē 7, 17 tō).

Hiáp-kut 12 tui; ták ki hun chòe chit thé, nōng toan, chiū-sī âu-toan, chêng-toan. Âu-toan ū kap heng-chui-kut saⁿ-liân. Chêng-toan ū chit ê o, chiū-sī kap hiáp-nōng-kut saⁿ-liân. Chiah ê hiáp-nōng-kut téng-bīn 7 tui ū kap heng-kut saⁿ kau-chiap. Tui téng-bīn kau tē 7 tui chiām-chiām ná tñg, tui hia kau tē 12 tui chiām-chiām khah té (tē 17 tō).

Siōng-chi-kut (上肢骨, *Upper extremity*, tē 18 tō): Chhiú kap seng-khu saⁿ-liân ê só-chāi kiò-chòe keng-thâu. Keng-thâu, -thâu-chêng sī só-kut, âu-piah sī keng-kah kut.

Só-kut sī hoan-ék Lô-má miâ, ū kiò án-ni, sī in-ūi chit ê kut sī liòh-á chhin-chhiūⁿ chá-chêng ê só-sî. Só-kut ū chit thé nōng toan (*a shaft and two extremities*). Lâi-toan kap heng-kut saⁿ-liân; tui hia thán-hôaiⁿ thâu kau keng-thâu. Tī keng-thâu ê só-chāi só-kut ê gōa-toan ū kap sio-siāng pêng ê keng-kah-kut saⁿ-liân. Só-kut sī tñg kut, iā chha-put-to tionsg-cháiⁿ ê kau (tē 18 tō).

Tī heng-khám ê âu-bīn pêng óa keng-thâu sī keng-kah-kut, ták pêng ū chit tè. Chit ê kut sī saⁿ kak-ê, koh pôh. Tī i ê gōa-bīn pêng óa téng-bīn ū chit ê lap-u **chhián-chhián**, kiò-chòe koan-chat-o, beh kap siōng-phok-thâu saⁿ-liân (tē 18 tō).

Chhiú ê téng-chat ū chit tè tñg ê kut miâ kiò siōng-phok-kut (*humerus*), ū chit thé, nōng toan. Téng-bīn ê thâu ū chit ê tōa kiû ê khôan, kiò-chòe siōng-phok-thâu (*head of humerus*), lâi chhêng tī keng-kah-kut koan-chat-o ê só-chāi. Siōng-phok-kut ê ē-toan ū kap jiâu-kut (*radius*) kap chhioh-kut (*ulna*) saⁿ kau-chiap chòe tiú-koan-chat.

Chhiú ê-chat ū nōng ki kut, kiò-chòe chêng-phok-kut (*forearm*), hun chòe jiâu-kut (橈骨, *radius*) kap chhioh-kut (尺骨, *ulna*; tē 18 tō).

Chit ki chhioh-kut sī khah tōa khah tñg, iā tī chhiú ê lâi-bīn pêng, ū chit thé, nōng toan. Chhioh-kut kap jiâu-kut tī téng-bīn ū sio kau-chiap; iā tī ē-tóe ū sio kau-chiap. Chhioh-kut téng-toan ê piⁿ-á ū lap-u ê só-chāi hō jiâu-kut thang tau. Jiâu-kut ê ē-toan ê piⁿ-á ū lap-u, hō chhioh-kut thang tau. Chí nōng ki kut nā chôan-lâi chôan-khì, chhioh-kut khah tiām-tiām, jiâu-kut òe chôan khah hñg. Chí nōng ki kut òe saⁿ **phòah**, só-í chhiú òe chôan-lâi chôan-khì (tē 18 tō).

Chhiú-ó-aⁿ-kut (*carpus*) ū 8 tè kut pâi-liát chòe nōng chôa, kap chêng-phok-kut ê ē-toan saⁿ chhêng; ē-chôa kap chhiú-chiúⁿ-kut saⁿ-chiap.

Chhiú-chiúⁿ-kut (手掌骨, *metacarpus*) ū 5 ki. Chhiú-cháiⁿ-kut ū 14 ki. Chiah ê kut hō chñg-thâu-á òe mi-ó-a òe **ni-liam**. Chhiú-cháiⁿ-kut ū saⁿ chat, tók-tók tōa-thâu-bú sī nōng chat. Tōa-thâu-bú koan-chat chin òah-tâng, tē it chiúⁿ-kut kap chhiú-ó-aⁿ-kut koh khah òah-tâng.

Chek-thiâu-kut (脊柱骨) ē-tóe siang pêng ū chit tè tōa tè kut, kiò-chòe bô-miâ-kut (*os innominatum*). Chit ê bô-miâ-kut sòe-hàn ê sî-chñn hun chòe saⁿ tè, tōa-hàn ê sî-chñn chiâⁿ chit thé (tē 7, 19 tō). Chit ê bô-miâ-kut hun chòe saⁿ pô, téng-bīn-ê kiò-chòe tñg-kut (腸骨, *ilium*). Tī pak-tó-piⁿ ê siang pêng tī ē-io só-chāi òe bong-tiôh teh phok-chhut-lâi ê kut, chiū-sī chit ê tñg-kut. Tú-tú tī thâu-chêng siōng téng-bīn hit tè kiò-chòe chêng-siōng-kek (前上棘, *anterior superior spine*).

Bô-miâ-kut ê ē-tóe pō-hūn, **kiò**-chòe chô-kut (坐骨, *ischium*). Chit ê kut lán teh chê í ê sî, tú-tú khòa tī í-téng.

Tē saⁿ pō, sī tī ē-tóe thâu-chêng bīn-ê, kiò-chòe thí-kut (耻骨, *pubis*). Nñg ê chó-iū thí-kut ê thâu-chêng ū chít ê thí-kut lâi saⁿ-liân (*symphysis pubis*; tē 19 tō).

Nñg tè bô-miâ-kut tī thâu-chêng ū saⁿ-liân tī pak-tó bé ê só-châi, chhin-chhiūⁿ tú-á teh kóng. Tī āu-bīn lióng pêng ê tiong-kan ū chiàn-kut (*sacrum*) kap bô-miâ-kut saⁿ-liân, lóng chòe kut-pôaⁿ (骨盤). Chit ê só-châi sī tóe tñg-á, pông-kong, tōa-tñg ê ē-tóe, kap chû-kiong. Chit ê kut-pôaⁿ sī put-chí iàu-kín ê só-châi, in-üi seng-sán ê sî chün, gín-á tiôh tui hia kè. Lâm-lú ê kut-pôaⁿ ū chha, pâi tī ē-tóe:

Lâm-ê

1. Téng-bīn khah sòe, iā khah òeh.
2. Lâi-bīn khah sòe iā khah chhim.
3. Ē-kháu sī òeh koh sòe.
4. Kut khah chho, in-üi-kun-bah khah ióng, sī tui ta-po-lâng khah siông teh chòe khah tâng ê kang.

Chiah ê kut kap tōa-thúi-kut saⁿ kau-chiap. Ú chít só-châi chhim-chhim chhin-chhiūⁿ cheng-khū, kiò-chòe khū-o; tōa-thúi-kut-thâu tàu tī khū-o ê só-châi kâu chhim-chhim, chiah put-lün khû-teh, khiä-teh, á-sî kiâⁿ lō, put-chí kian-kò.

Tōa-thúi-kut (*femur*) sìg sī thong seng-khu tē it tōa, tē it ióng-ê. Tōa-thúi-kut hun chit thé, nñg toan. Téng-bīn ū chít ê chhin-chhiūⁿ kiû ê khoán, thó-chhut tī téng-bīn ê lâi-bīn pêng, kiò-chòe tōa-thúi-kut-thâu. Chit ê kut-thâu tàu tī bô-miâ-kut ê khū-o. Tōa-thúi-kut ê ē-toan lâi-gôa ū nñg ê tút-khí, lâi kap këng-kut chòe koan-chat, chit-ê kiò-chòe lâi kap gôa koan-chat-khò (內及外關節踝, *inner and outer condyles of femur*). Tī chí nñg ê lâi-gôa-koan-chat-khò ê thâu-chêng bīn, ū chít ê lap-u, kiò-chòe chhek-kài-o (膝蓋窩); tī-chia kap chhek-kài-kut (*patella*) saⁿ-liân (tē 20 tō).

Chit ê chhek-kài-kut sī píⁿ-píⁿ, chhin-chhiūⁿ lát-chí, iā saⁿ kak hêng. Chit ê kut sī tī sì-thâu-kó-kun ê kiän (四頭股筋腱, *quadriceps extensor tendon*) ê lâi-bīn, tú-tú sī chiàu téng-bīn só kóng ê só-châi. I ê thâu-chêng bīn chho-chho, āu-bīn küt-küt, ū lap-thap ê koan-chat bīn.

Tī tōa-thúi ê ē-tóe ū nñg ki kut kiò-chòe hâ-thúi-kut. Chit ê hâ-thúi-kut ū nñg ki tñg ê kut, tī gôa-bīn khah sòe ki kiò-chòe hûi-kut (腓骨, *fibula*), tī lâi-bīn khah tōa kiò-chòe këng-kut (脛骨, *tibia*). Chiah ê kut hun chòe ták ki chit thé, nñg toan. Tī këng-kut ê téng-toan ū nñg ê koan-chat-o, kap tōa-thúi-kut lâi-gôa-koan-chat-khò saⁿ kau-chiap, chòe chhek-koan-chat (膝關節, *knee-joint*). Tī këng-kut téng-toan ê gôa-bīn pêng, ū kap hûi-kut ê téng-toan saⁿ-liân.

Këng-kut ê ē-toan ū chít ê thap ê koan-chat bīn. Tī ē-toan ê gôa-bīn pêng píⁿ-á, ū kap hûi-kut saⁿ-liân (tē 20 tō).

Hûi-kut ê-toan gôa-bīn piⁿ-á phok-chhut-lâi tī phê-ê ê só-châi, kiò-chòe gôa-khòa (外踝, *extrernal malleolus*).

Këng-kut ê-toan lâi-bīn piⁿ-á phok-chhut-lâi tī phê-ê ê só-châi, kiò-chòe lâi-khòa (內踝, *intrernal malleolus*).

Këng-kut kap hûi-kut ê-toan ū chít ê lap-u, kap kha ê hûi-kut (跗骨, *tarsus*) saⁿ tàu, lâi chòe koan-chat.

Këng-kut kap hûi-kut ê ē-tóe koh ū hûi-kut 7 tè, chek-kut (蹠骨, *metatarsus*) 5 tè, kap chí-kut 14 tè. Chiah ê kut thang kap chhiú ê chhiú-óáⁿ-kut, chhiú-chiúⁿ-kut, kap chhiú-cháiⁿ-kut saⁿ pí. Chóng-sî chhiú-óáⁿ-kut ū 8 tè, hûi-kut ū 7 tè nâ-tiaⁿ; iā hûi-kut m-sî pâi-liât tī nñg chôa chhin-chhiūⁿ tī chhiú-nih. Tī ē-tóe chêng-bīn hiah ê sì tè, ū pâi-liât chòe chit chôa, thang kap chhiú-óáⁿ tè jí chôa saⁿ pí. Téng-bīn-ê ū saⁿ tè kut; chit-tè kiò-chòe kun-kut (跟骨, *kha-āu-tíⁿ, os calcis*); koh chit tè, kiò-chòe kû-kut (距骨, *astragalus*); chit tè ê téng-bīn ū tàu tī këng-kut kap hûi-kut ê lap-u, chòe chiok-koan-chat (足關節, *ankle joint*); iâu ū koh chit tè, kiò-chòe chün-chöng-kut (舟狀骨, *scaphoid*).

Tī chiah ê kut ê chêng-bīn ū 4 tè pâi-liât chòe chit chôa, kap chek-kut saⁿ-liân (tē 20 tō).

Chek-kut ū 5 ki kap chhiú-chiúⁿ-kut saⁿ pí; iā tī i ê chêng-bīn ū chí-kut 14 ki, kap chhiú-cháiⁿ-kut saⁿ pí.

Chiah ê sòe tè ê kut hâp-chiâⁿ-ê, khôan-sit chin kî téng-bīn phòng-khí-lâi, ē-tóe lap-lôh-khì. Kha-kut ê hêng-chöng sî án-ni, hô lâng tông-chok chin hap-gî. Kha sî chhin-chhiūⁿ ún-ku-kiô ê khôan-sit, āu-bīn sî kun-kut tâh tī tõe-nih, chêng-bīn sî chí-kut iā tâh tī tõe-nih. Khôaⁿ hit ê 21 tô chiü chai. Nâ kha sit-lôh i ê hêng-chöng hit ê píⁿ miâ kiò-chòe píⁿ-píⁿ-kha (扁平足, *flat foot*; tē 22 tō).

Chiah ê 26 tè kut saⁿ chiâh-chhêng hâp chòe chit ki kha, i-sù sî ài hô lâng òe hó kiâⁿ-tâh, khin-phiò. Siat-sú kha kan-ta ū chit tè kut nâ-tiaⁿ, tek-khak sî khah oh-tit kiâⁿ. Kha nâ pâk ân iâh sî án-ni; só-í khôaⁿ-kì pâk-kha ê hûi-jin-lâng teh kiâⁿ-lô, sî ná chhin-chhiūⁿ teh tâh khiau chit-poaⁿ-iüⁿ.

Lú-ê

1. Téng-bīn khah tōa, iā khah khoah.
2. Lâi-bīn khah tōa, iā khah chhián.
3. Ē-kháu khoah koh tōa.
4. Kut khah iù, in-üi hûi-jin-lâng khah bô hiah ióng, iā khah siông teh chòe khah khin ê kang.