Contegunt autem, & capiunt, veluti quæ in capite ſunt oſſa, cerebrum ipſum, & quæcunque medullam in ſeſe habent. Laterum oſſa, functionem habent vt claudant. Initium autem cæterorum, & velut immotum quiddam, ſpina eſt, à qua laterum quoque oſſa originem ducunt, partes vtrinque claudentia. Et neceſſe erat omnino vt talis aliqua pars eſſet: nam quod mouetur, id è quieſcente eſt. Simul autem eſſe aliquid oportet, cuius gratia: in quo genere ſanè prima ſtatuerunt, nucam, & cerebrum. Præter ea verò aliud quoque genus habetur, ad committendas, claudendáſque partes cæteras factum, veluti claues ſunt, ex hoc ipſo tale nomen ſortitæ. Cæterum ad vſum idoneum vnaquæque harum partium aptiſſimè ſic eſt comparata. Neque enim flexio ſiue totius, ſiue partium fiat, ſi talia non ſint, pes, inquam, ſpina, cubitus. Nã flexus introrſum, vſum habet perquã neceſſariũ, vt & pedis, & aliarũ partiũ cõſimilis motio, vniuerſæ enim alicuius gratia ſic inſtitutæ fuere, vt & oſſa, quæ in eiſdem vſuntur. Sic quod in cubitu habetur facilè, ad vertendum quoquo verſus cubitum & manum facit: nam abſque hoc ſupinam manum mouere, aut pronam non licebat: & nec pedes leuari, aut flecti potuiſſent abſque binis focilibus, hunc motum efficientibus. Eodem modo autem cæteræ quoque partes ſunt inſpiciendæ, velut colli motus, an ab vno oſſe ſit. Item quæ comprehendunt cætera, ac vinciunt. velut patella eſt genu impoſita. Et quam ob rem aliis quædam ex hiſce non adſint. Quæ igitur motum perficiunt, vniuerſa neruos adhærentes habent: & fortaſſis quæcunque multam actionem obeunt, velut quæ in cubitu habentur, & crure, manibúſque, ac pedibus. Cætera, quæ præter neruos oſſibus adhæreſcere videntur, ligandi gratia adiecta ſunt, nõ motus. Quod genus aliæ quoque partes habent, quaſcunque vinciri oportebat. Neque enim in omnibus neceſſe id erat, aut parũ admodum, quæcunque ſcilicet non operoſas motiones faciunt, veluti ſpina eſt, quæ ſolummodo flectitur. Talium itaque inter ſe nexus, ſanies eſt, & humor quidam mucoſus. Cætera melius quoque vinciuntur, vt quæ in articulis ſunt.

A τὴν δὲ τοῦ στέγειν καὶ περιέχειν, οἷον τὰ ἐν τῇ κεφαλῇ, τὸν ἐγκέφαλον, καὶ ὅσοι δὴ τὸν μυελὸν ἔχειν. αἱ δὲ πλευραί, τοῦ συγκλείειν· ἀρχὴ δὲ καὶ μέσον ἡ ῥάχις, ἀφ' ἧς καὶ αἱ πλευραὶ πρὸς τὴν σύγκλεισιν. ἀνάγκη γὰρ εἶναί τι τοιοῦτον. ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἐξ ἠρεμοῦντος. ἅμα δὲ καὶ δεῖ γε εἶναι τὸ οὗ ἕνεκα, ἐν ᾧ δὴ καὶ τὴν ἀρχὴν ἔνιοι, τόν τε ῥαχίτην καὶ τὸν ἐγκέφαλον. ἔτι δὲ παρὰ ταῦτ' ἐπὶ συναφῆς καὶ συγκλεί-
B σεως χάριν· οἷον ἡ κλείς· ὅθεν ἴσως καὶ τοὔνομα. πρὸς δὲ τὴν χρείαν ἕκαστον καλῶς. οὔτε γὰρ ἡ κάμψις, οὔτε τοῦ ὅλου, οὔτε τῶν μερῶν, εἰ μὴ τοιαῦτα· οἷον ῥάχις, πούς, ἀγκών. εἴσω γὰρ δεῖ τὴν κάμψιν πρὸς τὴν χρείαν. ὁμοίως δὲ καὶ τὴν τοῦ ποδὸς καὶ τῶν ἄλλων τοιούτων, πάντα δὲ ἕνεκά του, καὶ τὰ ἐν τούτοις ὀστᾶ. οἷον ἡ ἐν τῷ ἀγκῶνι κερκίς, ἕνεκα τῆς στροφῆς τοῦ ἀγ-
C κῶνος καὶ τῆς χειρός. οὐ γὰρ ἐδυνάμεθα πρηνῆ καὶ ὑπτίαν ταύτην κινεῖν ἄνευ ταύτης, οὐδὲ τοὺς πόδας ἐπαίρειν καὶ κάμπτειν, εἰ μὴ δύο αἱ ἐν τῇ κινήσει κερκίδες. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ ἄλλα σκεπτέον· οἷον ἡ τοῦ τραχήλου κίνησις, εἰ ἓν τὸ ὀστοῦν. δεῖ δὲ καὶ ὅσα πρὸς κατάληψιν ἢ σύνδεσμον· οἷον ἡ μύλη ἡ ἐπὶ τῷ γόνατι· ἀλλὰ καὶ διὰ τί τοῖς ἄλλοις οὔ. ὅσα μὲν οὖν κινητικά, πάντα μετὰ νεύρων. ἴσως δ' ὅσα
D πρακτικῶς μάλιστα· οἷον τὰ περὶ ἀγκῶνα καὶ σκέλη καὶ χεῖρας καὶ πόδας. τὰ δ' ἄλλα συνδέσμου χάριν, καὶ ὅσα δεῖται. ἐνίοις γὰρ οὐδέν, ἢ ἐπ' ὀλίγον ἴσως. οἷον ἡ ῥάχις· ἀλλ' ἡ κάμψις καὶ γὰρ ἡ πρὸς ἄλληλα κόλλησις, ἰχώρ ἐστι καὶ ὑγρότης μυξώδης. τὰ δὲ καὶ συνδεῖται νεύροις, οἷον τὰ περὶ τὰ ἄρθρα.

Κεφάλαιον η.

E Πάντων δ' ἐστὶ λόγος ὁ βέλτιον ὡς καὶ νῦν ζητεῖν· ἀλλὰ τὰς ἀρχὰς ἐφ' ἱκανόν, ὧν χάριν, σκεπτέον. οὐκ ἂν δόξειε κινήσεως ἕνεκα τὰ ὀστᾶ, ἀλλὰ μᾶλλον τὰ νεῦρα, ἢ τὰ ἀνάλογον, ἐν ᾧ πρώτῳ τὸ πνεῦμα τὸ κινητικόν· ἐπεὶ καὶ ἡ κοιλία κινεῖται, καὶ ἡ καρδία νεῦρα ἔχει· τὰ δ' οὐ πᾶσιν, ἀλλ' ἐνίοις,

CAPVT VIII.

De hiſce omnibus nulla inquiſitionis ratio commodior inſtitui queat, quam quę nunc eſt propoſita. Quo ſanè loco quæ verè initia cuiuſque functionis ſtatui queant, & cuius gratia vnumquodque ipſorum ſit, perquàm diligenter inſpicere conuenit: velut vtrum rectius in oſſa referatur motus, & num huius gratia hæc ſint: an in neruos, & quæ hiſce proportione reſpondent, partes aliæ quorundam animalium, vtpote in quibus ſpiritus motiuus primis ineſt quando & venter mouetur, & cor quoque, quorum neutrum os habet, ſed è neruis texuntur ambo, & cordis