

الذات
و
ط
ن
ت
ب
ط
ا
ا
و
و
ا
س
ب

باصفال و آرسن اورطوبتی است که از **جلیدی** کونیدوان ^{کونیدوان}
 مانند جاله و روشن است و صافی و سفید و دیدار و الوان جسم
 دوست و در میان جسم است و این همه طبقاتی دیگر و اعصاب
 و عروق جمله خادمان این رطوبت اند تا او را غذا دهند و تازه
 دارند و مضرتها که از بیرون بر سر او باز دارند و او لطیفند و
 نازک تر از چیزهای دیگر است و اگر بر طوینهای دیگر یا طبقاتی دیگر
 نقصانی رسد یا الی بدید آید روشنائی بر جای بود و لیکن اگر نقصا
 بوی رسد بینامی اطلی گردد و آرسن اورطوبتی است که **انرا**
 خوانند و آن چون اکینه که اجسته است و غذا او را بر طوبت
 جلیدی و آرسن و طبقه دیگر است که **انرا** **سبکی** خوانند و منی
 سبکی بارسی دام باشند و رگهای خوردست در او آن **سبکی**
 از عصب مجوف که روح در وی آید از دماغ که بعد بدوست و پس
 ان طبقه بیست که **انرا** **سبکی** خوانند و او مانند است **سبکی**
 و بدان سبب بدوشیمه کوده اند که در و نیز رگهاست **سبکی** خورد
 و زبرک و منتقل از دماغ است که غذا یا بدین رگها که در **سبکی**
 و از بعد و طبقه دیگر است که **انرا** **سبکی** خوانند و او **سبکی**
 تا آفت از دماغ ازین رگها مار دارد و در وقت عصب **سبکی** از
 مقدم دماغ سوی خلف یک حفت از ان را میانه مجوف است تا روح
 با صره بدان گذر کند و دیوار دهد و نرم تر از همه عصبهاست

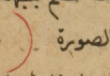

از جای که روید و سوراخ شود یکی از سوی جیب بیاید و یکی از
سوی راست چون نزدیک خوف رسد هم میوندند در میان
بیشانی و بازگردند از هم و آن عصب که از سوی راست آمده
بود بجهت راست آید و آنکه از سوی جیب آمده بود بجهت
ایند و طبقه سبکتر از رویدند و از پس این عصب که مناسب
مخوست حقیقی دیگر عصب بیاید و همچنین بهم میوندند در میان
بیشانی و باز از هم بازگردند و عصب ای را آید و در چشم را گنده میسوزند
در عضله چشم که حرکت بدوست و نبات طبقه ملو از پوست
بیرون است که بر خوف است و نبات طبقه صلیبه از آن
دو عصب است که گفتیم و نبات طبقه عنق از طبقه مستمه است
و نبات طبقه عنقبونی از طبقه سبکه است و الله اعلم و
وا حکم بالصواب

رساله شرح اعضاء سر تا قدم
فصل در شناختن بعض بطریق اختصار اگر یک بار یک
بود و نیز جید باریکی از خشکی بود و نیز از گرمی یعنی ضعف
غالب بود بر بیمار و اگر یک بر بود و وسط بود بر جید پیش
از تری بود و نیز حسبتن از سردی یعنی بلع غالب بود
و اگر یک که نار یک بود و نیز جید باریکی از خشکی بود و بر حسبتن
از سردی یعنی سود غالب بود و اگر یک که زود و جید بود
بدی از تری بود و زود حسبتن از گرمی یعنی خم غالب بود و زکی که
چون مار بجان بود و مختلف باشد حرکت او غلیظ بود و در زمان برکت
سویج دیگر در البسنتی بیمار چون در یک فوی جید و زود و زودی
بر آنکه از خون بود و اگر زود جید و باریک از صفو بود و اگر باریک
و زود جید از سود بود و اگر استخوان و فوی در بر جید بود بر
و استه جید علامت لطوبت و بلع بود و اگر سها و اگر زود و
جید و باریک بود و از کشتن لحظه با اینند تا یک حرکت نزدیکت
و اگر میان جید نه باریک و نه استخوان بر آنکه در سینه است و علم

كتاب في بيان تركيب العظام
 وبيان مواضعها وادوارها
 وبيان كيفية اتصالها
 وبيان كيفية تحريكها
 وبيان كيفية تغذيتها
 وبيان كيفية حمايتها

باسمه الرحمن الرحيم رب اشرح لي
 صدري و يسر لي امرى فانى اريد ختم الشرح بطرف من الشرح للذي يكون
 الكتاب على طرف من فوائده فيزيد طرف الناظرين من منافعها و عوايده
 و التزم في ايرادها طريق الاجاز من غير عمد في العبارة و الالفاظ
 ليكون اكثر قبولا عند جمهور الانام و اليسر و صولا الى جميع الانام و
 رتبته على ما لئن المقالة الاولى في الاعضاء البسيطة و هي ثلثة

على سبعة ابواب الباب الاول في العظام و الغضاريف

و هي تقصد في سبعة فصول **الفصل الاول في عظام الراس** اى
 ما فوق الرقبة و هو الخف و عظام الذوق و اللحي الاعلى و اللحي الاسفل و
 اللحي الفك مترادفات و الاسنان اما الخف اعنى ما يحيط على الدماغ
 لا اعطى اليها فوج فقط فهو مركب باعتبار من سبعة اعظم و اهد منها كالتالى
 تحمل الستة الباقية و يقال له الوندى و هو المشهور عظم واحد و بعضهم
 يجعله عظمين بانقسامه عند دم بدرز يقطع في الطول على محاذاة الدرز
 السمي و هؤلاء يجعلون عظم الجبهة و عظم مؤخر الراس متوسمين ايضا
 بضمن بل يجعلون بدن الانسان كله متسوما بضمتين على محاذاة الدرز
 السمي و اربعة منها كما يجد ران احدها عظم الجبهة و يحده من فوق درز
 فوسى و قال له الدرز الاكيلي على هذه الصورة  و من تحت درز مشترك
 منه و من الفك الاعلى و مستقره و ثانيا عظم مؤخر الراس و يحده من فوق درز
 على صورة اللام في الحظ اليونانى هكذا  و يقال له الدرز اللامى و من تحت

الدرز
 السمي
 و هو
 عظم
 الجبهة
 و هو
 عظم
 واحد
 و بعضهم
 يجعله
 عظمين
 بانقسامه
 عند دم
 بدرز
 يقطع
 في الطول
 على محاذاة
 الدرز
 السمي
 و هؤلاء
 يجعلون
 عظم
 الجبهة
 و عظم
 مؤخر
 الراس
 متوسمين
 ايضا
 بضمن
 بل
 يجعلون
 بدن
 الانسان
 كله
 متسوما
 بضمتين
 على
 محاذاة
 الدرز
 السمي
 و اربعة
 منها
 كما
 يجد
 ران
 احدها
 عظم
 الجبهة
 و يحده
 من
 فوق
 درز
 فوسى
 و قال
 له
 الدرز
 الاكيلي
 على
 هذه
 الصورة
 و من
 تحت
 درز
 مشترك
 منه
 و من
 الفك
 الاعلى
 و مستقره
 و ثانيا
 عظم
 مؤخر
 الراس
 و يحده
 من
 فوق
 درز
 على
 صورة
 اللام
 في
 الحظ
 اليونانى
 هكذا
 و يقال
 له
 الدرز
 اللامى
 و من
 تحت

الدرز اللامى
 و هو
 عظم
 الجبهة
 و هو
 عظم
 واحد
 و بعضهم
 يجعله
 عظمين
 بانقسامه
 عند دم
 بدرز
 يقطع
 في الطول
 على محاذاة
 الدرز
 السمي
 و هؤلاء
 يجعلون
 عظم
 الجبهة
 و عظم
 مؤخر
 الراس
 متوسمين
 ايضا
 بضمن
 بل
 يجعلون
 بدن
 الانسان
 كله
 متسوما
 بضمتين
 على
 محاذاة
 الدرز
 السمي
 و اربعة
 منها
 كما
 يجد
 ران
 احدها
 عظم
 الجبهة
 و يحده
 من
 فوق
 درز
 فوسى
 و قال
 له
 الدرز
 الاكيلي
 على
 هذه
 الصورة
 و من
 تحت
 درز
 مشترك
 منه
 و من
 الفك
 الاعلى
 و مستقره
 و ثانيا
 عظم
 مؤخر
 الراس
 و يحده
 من
 فوق
 درز
 على
 صورة
 اللام
 في
 الحظ
 اليونانى
 هكذا
 و يقال
 له
 الدرز
 اللامى
 و من
 تحت

درز موثره او به اللامي وذلك عند مفصل الراس مع الفقرة الاولى **وتخرج**
 النخاع **تقب** في هذا العظم **ومن** تمام موخر العظم الوددى وهذا الدرز الموتر
 مشترك بين هذين العظمين **والثالث** والبايع عظام من جنبتي الراس فيهما
 الاذان **تقال** لهما **المخربان** **ويحد** بهما **س** فوق درزان كاذبان لانها غير **صين**
 في العظم تام العنوص **وتقال** لهما **الدرزان** **القشربان** **وتست** تحت درزان
 آتيان من طرية الدرز اللامي **ويتميزان** الى طرية الاكليلي لكن لا يكونان موا **زين**
 بالدرزين القشربان كما هو مظهرهما **لجما** عمة بل يكون كل من هذين الدرزين
 كضلعى مثلث محيطان بزواية وطرها الدرز القشربان لان شكل العظم الحري
 مثلث قاعدة الدرز القشربان وقاسمته زواوية عند الوددى **ومن** تمام
 جزء من الاكليلي **ومن** خلف جزء من اللامي **وتقسم** المشرجون كلان الحريين
 الى ثلثة اجزاء **أحد**ها الجزء الذي فيه تقب الاذن وهو شديد الصلابة **وتقال**
 له العظم الحري **وتأثيرها** انما ينبت منه **تقال** لها التسمية بحمله الشدى **وتأثيرها**
 الجزء الذي يتلو هذا الجزء وهو الصدغ وهو اللين الاجزاء الثلثة **وتأثيرها**
 منها كاستف الجذبان **وسما** عظام اليافوخ اللذان يطلق عليهما ايضا **العظم**
ويحد بهما **س** تمام بعض من الدرز الاكليلي **ومن** خلف بعض من الدرز اللامي
ومن فوق درز مشترك بينهما وهو درز مستقيم يتد من وسط الدرز الاكليلي
ويسمى الى زاوية الدرز اللامي **وتقال** له سمي هكذا

ومن تحت الدرزان القشربان **تجميع** العظام التي يصفه سوى الوددى والدرز
واما عظام الزوج في موضع **السبعة** هكذا



ومنه العظام المذكورة تسمى في الراس
 وهي تقطع الشعوب بعضها ان
 بعض يصل بينهما السنون
 بها سميت قوما بالعب
 كذا

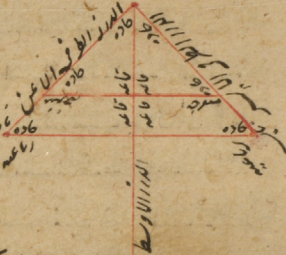
جانب عظام فصولها عند وسط الصدغ درز وقد خفي هذا الدرز على
 بعضهم حتى ظن ان في كل جانب عظم واحد وهذا العظام فوق عضلة الصغ
 التي لها كون انطباق الفم ليو قياها من الافات العارضة من خارج لان
 الافة الحادثة عن وجع هذه العضلة عظيمة واحدا العظمين على موخر الراس و
 يلتمح طرفه بالعظم المحري والاخر على مقدم الراس ويتصل طرفه بطرف الحاجب
 في ذلك الجانب واما العظم الاعلى ففي اجزائه افعال لكنها عند الاكثر اربعة عشر
 جزءا ستة للعميين واثان للمخدين وبها سميت الاسنان التي في العظم الاعلى
 ما خلا الثنيتين والرباعيتين واثان للانف واثان فيهما تفتت الالف وين
 كل واحدهما تفتت نافذ الى جوف الخف واثان بها سميت الثنيتين والرباعيتين
 العليا ويضمحك هذا يشترح دروزه وتحديد حدوده مقبوله حله من فوق درز
 مشترك منه ومن عظم الجبهة وهو درز يرتخت جلد الحاجبين ويتصل طرفاه
 بطرفه الدرز الاكيلي عند حفرة الصدغين ويخرج منه مادة شعر الحاجبين
 وكلما كان خلده اوسع كان شعر الحاجب اكثر ولذلك وكثرة سن الشيخوخة
 لا تساع خلل هذا الدرز بسبب اليوسه وحده من تحت ثبات الاسنان
 ومن كل جانب من العين والبيار درز ياتي من ناحية الاذن مشترك بينه
 ومن عظم الودي هذه دروزه المشتركة واما دروز المختصة به فثمة درز يتحد
 من بين الحاجبين الى ما بين الثنيتين ويتطع الحنك طولا ومنها درزان يتدان
 من مبداء هذا الدرز احدهما من العين والاخر من البيار ويتحدان ما يلي
 من هذا الدرز وينتهيان الى ما بين الرباعيتين والنايين ومنها درز آخر فوق مئاة

طال

هذا الان

هذه الاسنان مجاز لها عند المخربين قاطع للدروز الثلاثة فحدث من
 تلك الدروز الثلاثة مثلثان قاعدتهما هذا الدرذ القاطع وثمنه وبين
 منابت هذه الاسنان عظام وهدمها ينة وبيرة جزآن من الدرزين الظرفين
 من الدروز الثلاثة نازلان من نقطتي تقاطعهما الى المربع القاطع ويفصل
 احد العظمين من الاخر بما يترك من الدرذ الاوسط من نقطه تقاطعه الى
 الدرذ القاطع ويكون لكل من العظمين زاويتان قائمتان عند هدمها المشترك
 وزاوية حادة عند النابتة منفرجة عند المخرب وكل مثلث ايضا زاوية قائمه
 عند ملتقى قاعدتهما والصلع المشترك بينهما وحادتان اهدمها عند ملتقى قاعدتهما
 والصلع الطرفية والاخر عند ملتقى قاعدتهما والصلع المشترك وصورتها هكذا

ومنها اي الدروز المختصة باللمح الاعلى
 درز ينزل في كل من الجانبين عند الصلوع
 من منبتاه عظم الروج ويسري الى ناحية
 العين وينقسم الى شعب ثلث شعبه
 ثم تحت الدرذ المشترك مع الجبهة وتوق



نقره العين حتى يبلغ الى الدرذ المشترك مع الجبهة في وسط بين الحاجبين و
 شعبه تدخله النقره قليلا ثم تصعد حتى تنهي الى الدرذ المذكور من الحاجبين
 وشعبه تروى حتى كذلك بعد دخولها بالغ في النقره فيحصل هذه الدروز
 الثلثة ثلثة اعظمه كل من نقره العبتين مختلفه في المقدار اولها اعظم ياخذ
 بعض الصلوع وبعض الحاجب وبعض موضع العين وثانها اصغر منه

واعظم من الثالث ومن المشرحين بجعل الثلثة عظاما واحدا لعله لم يدرك
 هذه الدرور او ادراكها لكن لاجل صفرها جعلها واحدا واما الفك الاسفل فيوصل
 من عظمين احدهما يصل بالاخر من طرفه الذي فيه الشنتيان السفليتان ايضا لا
 التحاميا موثقا ومقال لهذا الموضع المتصل الذقن واما الطرف الاخر من
 كل واحد منهما فله زايدتان احدهما حادة الراس ترتبط بالفك الاعلى تحت
 عظم الزوج وتصل بها وتر من عضلة الصدغ واما الزاوية الاخرى فتستدير
 الراس مهندمة في نقر من العظم المحوري تحت الزاوية الشبيهة بحملة الشدى
 وهذا المفصل يكون حركة هذا الفك تعدد عظلم الفكين منه مشددا واما الاسنان
 فهي من فوق ثنتان وعلى طرفيها رباعيتان وبعدهما ثابان وبعدهما عثن يتقال
 لها اضراس وارحاء وطواحن وكذا لك من اسفل فيكون الانسان اثنتي عشرة
 واما الاربعة الطرفانية ومقال لها التواجد نيبب في الاكثر بعد البلوغ ولذلك
 يسمى انسان الحليم كبر الحاء اى العنق وهي رباعدست في بعض الناس وكل واحد
 من الانسان مركوزة اللحمي موصول باصول وشعب داخله في مواضع تتال لتلك
 المواضع الا وارى وشعبها مختلفة لثما ماله شعبة واحده وهي الثنايا والرابعيات
 ومنها ماله شنتان وهي الاضراس السلفية ومنها ماله ثلث شعب وهي الاضراس
 العليا وربما كان للضرسين الاقصيين منها اربع شعب وللضرسين الاقصيين
 السئليين ثلث فيكون عظام الراس على ما فصلنا ثمة وخمسين عظاما
الفصل الثاني في عظام الصلب وهي تبدأ من حد عظم الراس
 المؤخر وينتهي بأخر العنق بعض اى ما يقع الجلووش عله وهي من انها عمد واساس

سج

سج

الليدين وعدة من ساير العظام كانت بمنزلة الخف لا بنا وعااء الخف الذي
هو خلية الدماغ وتقسّم الى خمسة اقسام العنق والظهر والحقن وقيد
لا القطن والعجز والعصعص اما العنق فهو مركب من سبع فقرات وهي اصغر
الفقرات مقداراً وارتباجاً وواسعاً تجويفاً فالفقرة الاولى منها متصلة
بالراس مرتبطة بزادتين شبيهتين بحلمتي الثدي من مقتعبتين من قاعدة
الخف الداخليتين في فقرتين منها واحدة عن يسارها والاخرى عن يمينها
وهذا المفصل يكون حركة الراس يميناً ويسيراً وارتباجاً مع الفقرة الثانية
بزاد شبيهة بالسن ترفع من الثانية وتدخل في موضعها وتصلان
بالراس برباط قوي وهذا المفصل يكون حركة الراس الى اليمين واليسار
والخلف والامام
بالجانبية ليس اتصالاً مفصلياً بخلاف اتصال جميع الفقرات واما الظهر
فمركب من اثني عشر فقرة كبر مقداراً من فقرات الرقبة والحنج واطولها
اصغر تجويفاً واما الحنجر فمركب من خمس فقرات اعظم من فقرات الظهر عظم
سماكاً واصغر تجويفاً فيكون جميع الفقرات اربعاً وعشرين وثلاثة اجزاء
الموضوعة على جنبتي الفقرات اجنحة وللزوائد الموضوعه على ظهرها
كالشوك سنان واما العجز فهو مركب من ثلثة عظام عريض شبيهة
بالفقرات اثنان منها حفرتان يدخل فيهما راس عظمي الوركين وجزء كل واحد
منها ثقبية تخرج منها عصبية واما العصعص فهو مركب من ثلثة عظام شبيهة
بالعزوف فيكون عدد عظام الصلب ثلثين **الفصل الثالث**
في عظام الصدر والاضلاع اعظام الصدر وتساو له العزف بالصادق

سبعة اعظم عضروفية وفي طرفها الاسفل غضروف شبيه بالخنجر على فم
المعدة **واما الاصلاخ** فهي اربعة وعشرون ضلعا فيها اصلاخ الصدر وهي
اربعة عشر ضلعا مربوط من قدام بعظام العنق ومن خلف تسع فقار من
فقارات الظهر الاولى ومنها اصلاخ الخلف وهي عشرون مركبة على عظم الصلب
في كل جانب خمسة متصلة بالحنج الباقى من فقرات الظهر وهذه الاصلاخ
تصارع للاسفل الى عظم العنق وجعلت اطرافها غضروفية للتلاصق في المراق
من رؤسها فجميعها اثنتان وتكون عظام **الفصل الرابع في الكف**
والشترقوه ومما عنته اعظم اما الكف فهو عظم كالمثلث في احد طرفه
الذى بمنزلة الزاوية وسناله عنق الكف نفرة غير غائرة تدخلها زاوية
العضد وفي طرفه الذى بمنزلة القاعدة غضروف لسن وعلى ظهره زاوية
مثلثة المسة قاعدتها الى جانب زاوية المثلث الاول وزاوية الى
قاعدته **قال صاحب الكمال** اما الزاوية عن الكف لا يتاخم
تمام العميق اذ كانت العنق بصرها الانسان من قدام ما سادى به
فيوقاه وهذا يدفع ما ردى على الصدر من خلف **وقال السيد الجرجاني في الكفة**
واين استخوانها را طبيبان غير الكف كونه يدعى خركه كف زيركه
هرجه بركف نهاده شود باوان بروى باشد ويمكن ان يكون هذا
تصحيحا
يقع في احدى العولين او اصطلاها الكلى من العميق وفي هذا الموضع
زايدتان احداهما يخرج على جافة الشقرة ويميل قليلا الى فوق وخلف ويجه
سبع الخلاخ العضد الى فوق ويسميا قوم الاخرم ويقوم متقاد الغراب والاع
جوي

هذا هو الكف
وهو عظم
شبه الخنجر
على فم
المعدة

هذا هو الكف
وهو عظم
شبه الخنجر
على فم
المعدة

من داخل الاسفل منع الخلاء الى اسفل وهي مخرج من الضلع الاعلى من المثث
الصغير الذي على ظهر المثث العظيم وتقوم بيمينها قلة الكتف وتقوم بجملة
قلة الكتف اسم التركيب هذا العظم مع عظم الرقوة وتقوم آخره قولون قلة
اسم لعظام على الكتف لا يوجد الا في الانسان **اما** الرقوة وهي عظام **بند**
كل منهما من اعلى القص وتحتى بينهما فرج يقال لها تقية النحر ويميل الى الجانب
الوجهي ويتصل بالكتف ويرتبط بها العضد ولا يوجد الرقوتان الا
في الانسان **الفصل الخامس** في عظام اليد اليد يتقسم حسب
المظاهر الاجمال الى ثلثة اجزاء العضد والمساعد والكتف **اما** العضد
فهو عظم واحد عند الاكثر لان الزاوية المستديرة الداخلة في بقعة الكتف
عند من غير الحقة به وعند البعض ملحقة به فيكون عنده لآء عظامان
واما المساعد ويقال له ذراع وهو عند الاكثر مولف من عظمين **احدهما**
ادنى وهو الذي على الابهام ويقال له الزند الاعلى والاخر غلظ وهو الذي
على الخنصر ويقال له الزند الاسفل وعند البعض مولف من خمسة عظام
لانهم جعلوا الزوايد الثلث التي اثنتان منها على طرف الزند الاعلى
ويقال لما على الكف الكعوب **واحد** منها على طرف الزند الاسفل الذي
على الكف ويقال لها الكرسوع ملحقة بالزند من فيكون الساعد على هذا
المقد رخصة اعظم واتصال العضد بالزند بان يكون طرفه الذي
يليه اذراسين غير متصفتين جدا كما قالوا بل متفرجين فليلاحت تحت
منها حيز مثل حيز البكرة وفي هذا الحيز فرتان واحدة من يدام والاخرى خلف

فالراس الوحشي ينقسم في ثقبه كانت في طرف الزند الاعلى كذا قال الشيخ
و في الكاملة المراس الوحشي حفرة يدخل فيها طرف الزند الاعلى والراس
الاشقي لا يرتبط به عظم لكن جعل حوزا للمعروف والاعصاب وفي طرف
الزند الاسفل الذي على العضد ايدنان يقال لهما الرمانتان احدهما
الاكبر ويقال له المرفق وهما يدخلان في وقت انبساط الذراع في الثقبين
اللتين في العضد وتخرجان منهما في وقت انقباضها **اما الكف** فهو مجامع
عن الرسغ وشط الكف والاصابع **اما الرسغ** فهو ثمانية اعظم مختلفة
الاشكال اللاحق فيها سبعة في صفتين كل اربعة منها في صف ولما كان
واحد من الصف الاول وهو الذي على الخصر فمنه يجمع مع الثلثة الاخرى
وعينهم لصغى الرسغ بل هو لوقاية عصبية على الكف جعلوا زائدا **والكفا**
الرسغ سبعة اصلية وواحد زائد **اما السبعة** الاصلية ففي صفتين
متلاصقتين **احدهما** على الساعد وعظامه ثلثة فيحصل له طرف من اجزاء
روس عظامه ويدخل في القبة التي بين طرفي الزنديين **والصف الثاني**
اربعة لانه على المشط والاصابع الاربعة وكان تحب ان يكون اعرض **واما**
المشط فيقول من اربعة اعظم مربوطة بمالي الساعد باربعة عظام الرسغ
ومما يقابلها باربعة اعظم الاصابع **اما** الاصابع فحسب كل منها مركب من
ثلث اعظم **قال** لنا السلاميات فاربعة منها وهي البياض **والوسطى**
والبنصر والخصر موصول مشط الكف ايضا **لافصليا** والاهام موصول
بعظام الصف الثالث في الموضع الذي فيه الزايدة الموصولة بعظم

الزبد الاعوج جعلت نماين مفاصل السلايميات عظام صغار شبيهة
بالنجم لتزيد في وثاقه المفصل بعظام اليد سوى السمسميات اصلها
ستون ونوايد الموصولة ثمان **الفصل السادس** من عظام
الرجل عظام الرجل اما مشتركة ففارسها ومن ما فوقها فهي الورك وعظم الخصر
وعظم العانة واما مختصة بها وهي الفخذ والساق والقدم اما الورك فهو
عظان متصلان بعظم العجز من العيين واليسار وفي كل منهما حفره شبيهة
الحق يقال له حق الورك معد لمفصل الفخذ واما عظم الخصر فهو عظمان
من جانبى هذين العظمين واما عظم العانة فهو العظم الذي من ودام عظمي
الخاصر واما عظم الفخذ فهو عظم عظام اليدن وله زرايدتان احداهما من
فوق وهي زائد مستديرة داخله في حق للورك والاخرى من تحت وهي ذو
راسين داخلين في نقرة راس عظم الساق الاكبر واما الساق فيولف من
عظمين يقال لهما نصبتان احداهما كبيرة وموضوع في الجانب الايسر
في راسه الذي يلي الفخذ نقرتان ملتصقتان من دخول راسي زايد الفخذ فهما
مفصل الركبة وعلى هذا المفصل عظم غضروفه في مطبق مستدير قد نفذ
دخل فيها المواضع المحدبة من عظمي الفخذ والساق ونقالاته الرضفة
والفلكة واما القصبة الاخرى فهي موضوعة في الجانب الوجيه لا يبلغ
من فوق الى موضع مفصل الركبة ومن اسفل ماوية للقصبة الكبرى لستم
منها ومن عظم الكعب مفصل واما القدم فينقسم الى ستة اجزا
العقب والكعب والعظم الزورقي والرسغ ومشط القدم والاصابع

عظم ص

أما العقب فهو عظم مستدير من الجانب الأيسر مطا ولدقيق قليلا من الجناح
 الوحشي ومن أسفل يوضع على الأرض وأما الكعب فهو موضوع فوق
 العقب مربوط معه من خلف برباط رخو ونبت منه زايدتان أحدهما
 من الجانب الأيسر تدخل في حفرة في طرف العصبية الكبرى والأخرى
 من الجانب الوحشي تدخل في طرف العصبية الصغرى وأما العظم الزورقي
 فهو شبه الزورق متصل خلف بالكعب والعقب وانه تقرتان
 دخلهما زادت العقب ومن ودام عظام الرسغ ومن الجانب الوحشي
 العظم الزورقي وهو عظم شبيه بالكعب اغني جسمه محيطه ستة سطح
 مربع مثل كعبتين للزورق عند البعض رابع عظام الرسغ وعند
 آخرين عظام مفردة وأما الرسغ تتخالف رسغ الكف بانه في صف واحد
 واقل عددا وهو ثلثة او اربعة ان عد الزورقي منه وأما المشط فهو حمة
 عظام يتصل بكل منهما اصبع وأما الاصابع فكل منها سوى الابهام مركب
 من ثلث سلاميات والابهام من سلاميتين وعظام الرجل الاصلية
 بقول حمة وستون وبقول احدى وستون وزوايد ثمان فيكون
 جميع البدن مائتين وثمانية وستين عظام اصلية وزايد او مائتين و
 اربعة وستين سوى السمسمات والعظم اللامي الذي في الحنجرة والعظم
 الذي في العقب وما قاله عظام البدن مائتان وثمانية واربعون فعلا
 تقديرا جعل عظام الورك والخاصرة عظيمين وجعل الزوايد الثمانية التي
 في العنق والساعده والزوايد الثمانية التي في الفخذ والكعب متحد بها

الفصل

الفصل السابع في العضار ريف ومع الجفن ورأس الانف والأذن
والحنجرة وقصبة الرئة والحنجرة وأما العصعص فهو عظم عظم في
الباب الثاني في الأعصاب وهي أمان الدماغ وأمان
الحنجرة أما التي من الدماغ فهي سبعة أزواج أحدها نصير إلى العينين والتي هي
بحاسة البصر وبما جوفان وليس في البدن عصبه مجوفه سواهما وذلك
وذلك للاحتياج إلى أن تسير بينهما الروح الباصرة إلى العينين وليس عصبية
أكبر منهما ولا التي في جوفها ومثلهما من موضع الزايد تنق التسميتين
محلتي الثدي اللتين تكون هما حاسة الشم الثاني أيضا تأتي إلى العينين
ويعطي عضلتهما الحركة ومثلهما من خلف نشاء الرزح الأول الثالث
يتيم اتساما فبعضه تأتي اللسان وتوصل إليها حلس المذاق وبعضه
تأتي الصدغين والماضقين وطرف الانف والفتن وبعضه تأتي للثة
وأصول الأسنان بحاسة اللمس ونشاء من خلف نشاء الثاني الرابع
نوع في حيا الحنك وتأتي به اللمس والمذاق الخامس بعضه يصير إلى
الاذنين وتأتي بحس السمع وبعضه تأتي العضد العريضة من الصدر
ويؤدي إليهما قوة الحركة التناووس بعضه نصير إلى الأختاء ويعطيها الحس
وبعضه إلى الحنجرة ويعطيها الحركة السابع تأتي اللسان والحنجرة والعضليتين
المنخفضتين من اضلاع العظم اللامي وأما التي تأتي من الحنجرة فهي أحد
ولتكون زوجا وفرجاً لألح كه في الرقبة فمانية أزواج وفي الظهر ثمانية عشر
زوجا وفي القطن خمسة أزواج وفي العجز ثلاثة أزواج وفي العصعص

ثلثة ازواج وفي اسفل العصص فرد للاخ له **الباب الثالث في**
الرباطات والاوراق الرباطات اكثر من صلابة من العصب وشابها
 من اطراف العظام ولذلك تكون عديمه الحس وشابها اما ربط العظام بعضها
 بعض في المناصل وربط العضل العظام شكلا مختلفة بعضها مستدير
 كالقصب وبعضها عرض واما الاوتار لجوهرها وسط فمما من الرباط و
 العصب لانها مركبة من شظا اعصبيه ورياطية خارجة من العضل
 وهي ايضا مختلفة الاشكال وشابها اما اعطاء للعضو قوة الحس والذكاء
 او ازدياد في صلابة واما قاية لبعض الاعشبة وبواسطتها تحرك العضل
 الاعضاء **الباب الرابع في العروق الساكنة** وقال له الاوترة
 وهي نابتة من الكبد وجوهرها سخيخ رخوذات طيبة واحده واصلمها عرفان
 اهلها نابت من الجانب المعبر وقال له الباب اكثر منفعة جذب الغذاء
 الى الكبد والاخر من الجانب المدب وقال له الاجوف ومنفعة اتصال
 الغذاء من الكبد الى الاعضاء اما الباب فانه ينقسم في جوف الكبد
 خمسة اقسام وينشعب في اطراف الكبد الخمسة مثلا اصول الشجر وهذا
 منه وريد الى المران واما الطرف الذي يلي تقعره فانه اذا اخرج من الكبد
 ينقسم الى ثمانية عروق عرفان منها صغيران احدهما يتصل بالمعالم المسح
 بالاشي عشرى للمدب منه الغذاء الى الكبد وينشعب منه شعب وقاق
 يتفرق في اللحم الرخو الذي حول الجداول والاخر يتفرق في اسافل المعدة وفيها
 اسافل المسح بالمواب لياخذ الغذاء ويوصله الى الكبد واما الستة الباقية

ارباع اتصال العظم ببعضها في ارباع العظام
 الرباطات والاوراق الرباطات اكثر من صلابة من العصب وشابها
 من اطراف العظام ولذلك تكون عديمه الحس وشابها اما ربط العظام بعضها
 بعض في المناصل وربط العضل العظام شكلا مختلفة بعضها مستدير
 كالقصب وبعضها عرض واما الاوتار لجوهرها وسط فمما من الرباط و
 العصب لانها مركبة من شظا اعصبيه ورياطية خارجة من العضل
 وهي ايضا مختلفة الاشكال وشابها اما اعطاء للعضو قوة الحس والذكاء
 او ازدياد في صلابة واما قاية لبعض الاعشبة وبواسطتها تحرك العضل
 الاعضاء **الباب الرابع في العروق الساكنة** وقال له الاوترة
 وهي نابتة من الكبد وجوهرها سخيخ رخوذات طيبة واحده واصلمها عرفان
 اهلها نابت من الجانب المعبر وقال له الباب اكثر منفعة جذب الغذاء
 الى الكبد والاخر من الجانب المدب وقال له الاجوف ومنفعة اتصال
 الغذاء من الكبد الى الاعضاء اما الباب فانه ينقسم في جوف الكبد
 خمسة اقسام وينشعب في اطراف الكبد الخمسة مثلا اصول الشجر وهذا
 منه وريد الى المران واما الطرف الذي يلي تقعره فانه اذا اخرج من الكبد
 ينقسم الى ثمانية عروق عرفان منها صغيران احدهما يتصل بالمعالم المسح
 بالاشي عشرى للمدب منه الغذاء الى الكبد وينشعب منه شعب وقاق
 يتفرق في اللحم الرخو الذي حول الجداول والاخر يتفرق في اسافل المعدة وفيها
 اسافل المسح بالمواب لياخذ الغذاء ويوصله الى الكبد واما الستة الباقية

في اربعة

ظاهره

فواحد منها يصير الى الجانب الايمن من المعدة ليؤدي اليه الغذاء من الكبد
 والثاني بصير الى الطحال قال بعضهم في تعليدهم منهم الشيخ ليعذ والطحال قال
 بعضهم منهم صاحب الكامل يجذب به من الكبد عكرا الدم وقيل وصوله
 الى الطحال شعب منه عرف سرفوق اللحم الرخو الذي من المراض لعنذي
 به واذا انتهى الى الطحال يرجع منه عرف صغير وصل الى ظاهر الحجاب الاسبير
 من المعدة وانبت فيه وعذاه ويصعد منه شعب دقاق الى الشرب ينقسم
 فيه وتعذوه والثالث فانه يصير الى الجانب الايسر وينقسم حول المعال المستقيم
 لياخذ منه ماسق في الحف من الغذاء ويوصل الى الكبد والرباع يصير الى
 الجانب الايمن منه والخامس يصير الى حول المعال المسع يقولون قينيت فيه
 لياخذ ماسق فيه من الغذاء والسادس يصير الى حول الامعاء الدقاق
 ينشعب شعب كثيرة اكثرها يصير الى المعال المعروف بالصام وياقها
 ينقسم في المعال الدقيق وفي المعال المعروف بالاعور وفي الحيز الذي يصل
 بالقولون لياخذ الغذاء من هذه المواضع ويوصل الى الكبد ويسع هذه
 الاوردة الثمانية بلفه اليونان ماساريقا واما العرق المعروف بالاجوف
 فانه ينقسم في جوف الكبد الى اقسام كثيرة كالشعر وتصل هذه الاقسام
 باقسام الباب لجذب الغذاء منها ثم اذا طلع من الكبد انقسم قسمين
 قسم صاعد وقسم هابط اما الصاعد فيدخل في الحجاب وينشعب قسم
 شعبا واقساما وسرفوق في الاعضاء لكن الشعبة التي الى الرية تصير ذات
 عشا من كاشرايات ويسع الوريد الشرياني ثم يصعد الى الرية وينشعب

ياقني م

صل العروق العروق الموصوع
على التواءه على من اليد
ويروا على الزنديق

اتكلم عن بين العروق والابطن
تتصل احد راسه بالعضل
وارس الكافر باليتيق

الاسم في من تحفظه باليد
في كافر من اليد

اليد اليد اليد
اليد اليد اليد
اليد اليد اليد

اليد اليد اليد
اليد اليد اليد
اليد اليد اليد

اليد اليد اليد
اليد اليد اليد
اليد اليد اليد

سما الاوداج الطائفة والظاهرة ثم تشعب من تلك العروق المعروف بالكتفي
والقمفال وحصل الدراع والاحكام الباسليق والابطن والاسليم والعروق الذي
بائن الوسطى واليسرى من اراد ان يقف على كيفية ذهاب هذا العروق
وانت امانة بالتفصيل فليستظمة المطولات واما الهابط فيركب على نفاذ
الصنبل ويمتد الى الفتحة الاخيرة وقيل رطوبة عليها تشعب منه
شعب كثيرة شرهه بصير الى القاييف الكنية النخ ويتفرق فيها وفيما
يقاربها ليغذوها ثم يتفرق عرقان ليميان الطالعين يتوجهان الى الكبتن
لحشد بهما ما تشبه الدم وهكذا يتفرع ويشعب الى ان ياتي الى الارجل
ويتكون منه في الجان الوحشي عرق النساء في الالبسة الصانق واما جسم
هذا العروق بالاجوف لسعة اجوافها لخلاف اجواف شعب الباب الذي
يسمى بابا ريقا وذلك للاخذ بها الاصغوا الكيوس **الباب**
الخامس في العروق الصوارب وقال لها الشراسم وهي الا واحدة منها
مولدة من طبيقتين مختلفتي الوضع والمجوهر وبالجملة جوهرها اصلب من جرم
الغير الصوارب والطبقة الداخلة ليغزها ذاهب بالعرض لان الحركة الانقباضية
بها وذلك اعون عليها وتحتها حمة اضعاف فحن الخارجية وتكيف الطبقة
الخارجية اكثر ذاهب بالطول لان الحركة الانبساطية بها وهذا اعون عليها
واقلة ذاهب على الورايب لبعض الداخلة على الانقباض وفي داخل الشراسم
طبيعة اخرى مثل نسيج العنكبوت ومنها كلها من التجويف الاليسر من تجويفي
القلب بان نشانه عرقان ضاربان هديما الاصغر ومود وطبقة واحدة

اليد

فليد السج بالشران الوريدى شانه اتصال الدم والروح الى الزية وينتس
 فيها باقام كثره **والثاني اعظم** ويسج العرق الاكبر **وسج** او **ويطلى** فهو اذ اطلم
 من القلب سفوح منه شعبتان احداهما **وهي الصغرى** تصير الى التجويف اللين
 من تجويف القلب وتفرق فيه **والثانية** وهي العظ **تند** نحو ل حول القلب
 ثم تدخله وتفرق فيه **فالبقية** بعد **تسب** الشعبتين ينتس من **احدها**
 يصعد **والاخر** يسبط وهو اعظم من الصاعدا لان الاعضاء السافل من
 موضع القلب اكثر عددا **اما الصاعد** فهو ايضا **مقسم** قسمين احدهما
 وهو الاكثر صعود نحو اللبنة **ويمر** على تأريب الى الجانب الايمن من البدن
 فاذا قرب من اللحم الزخوالمس بالوثنة انتس ثلثة اقسام **فسمان** منها
 مران الى جانب الوداجين الغارمين **وهما اللذان** يحس بضعهما من جانب
 العنق **وقال** لهما عرقا السبات **فينقسمان** مع اقسام الوداجين **ويطلى**
 من ذلك شعبة الى العنق **وشعب** اقسام كثيرة **ويخرج** منها **شعبة** شبيهة
 بالشبكة مفروشة تحب الدماغ **ثم يجمع** هذه الاقسام **حتى** تكتم منها عرقا
 ويدخلان في الدماغ **ثم تفرقان** منه لا يصلح الروح النفساني اليه **واما القسم**
 الثالث **بعضها** يذهب الى القرض والاضلاع الاول من اضلاع الصدر
وبعضها الى الفقار العليا من فقرات الرقبة **والى** نواحي الترقق **حتى**
 سلخ الى راس الكتف **ثم ينزل** الى ناحية الابط **ويتشعب** شعبا وتنبث
 في عضل العصد **ثم يترعرع** الى المرفق **ظهر** ومرجع الباسلين
ثم تفرق غاراقى المخضل عضلا الصاعد **ثم يجمع** وينتس قسمين احدهما

ايضا

الاكبر الذي في البطن
 وقفا من القلب
 والاسفل
 والاعلى

او الى

ويؤا الكبر بصيرا الى الرسغ وسوا الذي يحسب الاطباء والآخر ايضا بصيرا الى
الرسغ لكن في الزناد الاسفل وتفرق في الكف وربما ظهر لها منضق ظهر
الكف **وأما القدم** الثانية من الصاعد فانه ياخذ على الوراثة الى ناحية
الابط الايسر وينقسم في الاعضاء التي في الجانب الايسر كما يتقسم الاول
في الجانب الايمن **وأما الهابط** فانه اذا نزل مستقيما فصار الصلب مارا
الى عظم العجز **وستعيب** منه شعيب عند كل من الفقرات وما في الاعضاء
المخاذه لها ثمة عروق دقيقة يتقسم في الموضع الذي فيه الزود وسليح اطرافه
الى قصبة الزود **وعروق** آخر بصيرا الى بين الاضلاع **وعروق** ان ياتيان الى الجانب
وعروق آخر يتقسم في الكبد والمعدة والطحال والمثانة وآخر يتقسم في جدار
العروق التي حول الامعاء **الذقاق** ثم سفوح منه عروق سفوح في جدار
العروق التي حول المعده المستقيمة ثم سفوح من ذلك عروق بصيرا الى الحاضرين
وعروق الى الانثيين والى الفروج من الرجال والنساء ثم ما في بعضها الى
العجزين والى ما تحتها **الباب السادس في الاعصاب** والمخاذه
من الاعضاء **سأله** غشاء واحد ومنها **سأله** عا **آ** **أما** التي لها غشاء واحد
تسمى العضل **وأما** التي لها غشاء **آ** في الاعضاء الباطنة فان لكلها غشاء **أ** **حاصرا**
به مثل غشاء العضل في الرقة واللصوق به **وعلم** امكان كشطه عنه بسهولة
وله غشاء آخر فوق هذا يمكن كشط بسهولة **الآلة** موضعه يرتبط منه العضو
بما يليه من الاعضاء كما في الدماغ فان له غشاء من اهلها مفردة وهو اغلظها
ومع ذلك الام الجافية وسور يوط بالثون التي في عظم النخاع يرتبطات فتا

والآخر غشاء رقيق مركب مع بروق وشران كتركب شيمة الجنين واما غشاء
القلب وتقاله غلاف القلب فهو متبرع عنه حتى ان بينهما فضاء واسعا
ليكون للقلب موضع يتحرك منه والغشاء المستديبط للاضلاع هو غشاء
رقيق شبيه بنسيج العنكبوت ليس بملاصق للاضلاع الصدر من داخل يحق
بجميع ما في الصدر من الاعضاء لوقايتها عن التآذي مما لها من عظام
الصدر ومن هذا الغشاء ينشأ الغشاء آن القاسمان للصدر في طوله
ينصفي من حد ملتقى الزرقوتين الى اسفل القوس واما الغشاء المعروف
بالصفاق فهو ايضا غشاء رقيق موضوع تحت العضل الخ على البطن
من طرف الغضروف الختجي الى عظم العانة وهذا الغشاء ممدد على جميع
الاعضاء التي في البطن اذ المعدة والكبد والطحال والكليتين والمثانة و
الرحم والانبثيين ولا يسهل كشط عن هذه الاعضاء سلكها الا سيما في الرحم
الذي يتصل بالعضلتين اللتين على البطن لانه يلصق به منهما وتر ويغطي
كل واحد من هذه الاعضاء بغشاء ينشأ منه واما غشاء المعدة فهو
اعظم من ساير الاغشية التي تغشي الاحشاء ويرتبط بجزء الصفاق
الملاصق عليها واما غشاء الكبد فهو غشاء رقيق يحفظها ويربطها بما يلي
صلبتها من الحجاب واصلح الخلف وما يلي بقية هذا الاضلاع واما غشاء
الطحال فهو ايضا رقيق مربوط باضلاع الخلف والخاصرة واما الانثيان
فان الصفاق اذا صار الى الاربيتين يصير منه كجران ثم سخران نحو
الانبثيين وينسبطان بالدمج حتى يصير منهما غشاء يحوى على الانثيين

شرب
الشكبة

فوكيس الاشمن واما الجداول فهي اغشية تولدت من الصفاق فيماسن
الامعاء يرفها العروق والشرايين والاعصاب الى باقى الامعاء واما
الشرب فهو ان كان غشاء لكن مركب معه عروق وشحم يحمي ذكره في الاغشاء
المركبة اثاء الله واما الغشاء الذى يعلو ظاهرا للبدن وستره ووقية
من الافات فهو يسمى بالجلد وهو في الانسان ارق منه في ساير الحيوان
والين واعدم شعر ليكون ذكاه في الغاية واطعفت قوة ليكون اسهل
يقول للعضلات المندفعة اليه وتحلف مواضعه في الرقبة والغلظ
واللين والصلابة وعدم الشعر وبنائة وايضا بما تحته من الاعضاء
اما اذما فهو جلده الوجه لما احتج فيها الى اشراق اللون وصفاية واما
الغظما واصليها فجلدة باطن القدم للابتداء في المشي على اجسام
فيما حد وصلابة واما اليها كجلدة لراحة ليكون اسرع تغيرا واستحالة
الى الطبيعة الملوسة واما عظيم الشعر ومنبئة كجلده باطن الكف والقدم
وكجلدة الراس وموضع الحاجب والحية فلتركية الحس والزينة والحن
واما الانصال بما تحته فنه ما لا يتيسر لحنه عما هو تحته للاتجاه اما العصل
فنه كجلدة الجبهة والخدين والشفتين والتي في طرف المقعدة
واما ما لو من كجلدة الراحة وباطن القدم وانه ما ينسج بسهولة وهو في
غيره من المواضع لان تحته غشاء رقيقا عنكبوتيا يحجر فماسه وس العصل
الباب السابع في الشعر والظفر قد مضى كلام في كيفية
تولد الشعر وهو قد يكون يقصد من الطبيعة وذلك لمنفعتين احدهما

الشرب

بالنسبة الى الداخل وهي دفع الفضول الدخانية والآخرى بالنسبة الى الخارج
 أما الزئبقية والتوقية مع أكثر الراس والمحجب والاجمان وأما الزئبقية
 فقط كاللحمية للرجال وقد يكون بغير قصد منها أكثرها سير الاغصاء
 وهذا مثل ما ينبت الرمحان بقصد الحارث وينبت في حلاله واطرافه انواع
 من العشب بسبب نداق الارض من الماء الذي سقى الرمحان وأما
 الاطفاش فهي تنبت للموقية والزئبقية فانها تعقى روس الاصابع من
 امساك الاشياء وحل العقد وتصيرها احسن واجمل من المنظر وفيه
 موصولة بالسلاميات الاخير مر بوط مع اللحم الموصول بها والجلد الذي
 يعلوها بر وابط من حسن الاتار وقد يصير لها عصب وعروق
 وشرايين يودي اليها الحيو والغذاء **المقالة الثانية** في
 الاعضاء المركبة وهي تشمل على اثنين وعشرين بابا **الباب**
الاول في العضل والوتر أما العضل جمع العضل بتحريك الضاد
 هي جسم مركب من لحم احمر ورباط وعصب وغشاء فان العصب
 والرباط مشبك كل واحد منهما بالاخر حتى صار كثيف واحد ثم ينش
 الحاصل منهما واحتشج باللحم وجلد بغشاء ثم اذا خرجت منها الاجزاء
 العصبية والرباطية مُفْتَلَاة وسع ونرا والماجة لها تحريك الاعضاء
 بالارادة والعضل مخالف بعضها بعضا في حمة اشياء المقدد **الوتر**
 والوضع والمركب ونبات الوتر منها اما اختلفت لها في المقدد ولها كبيرة
 وتلك لتحريك عضويين كالعضلة الموضوعة مع اعظم الفخذ ومنها صغيرة

العضل كل طرف فانها اعضاء كثيرة بعضها
 لها عروق والعضل عروق

التحريك عضو صغير كالعضل المحرك للاجفان ومنها رقيقة كالعضلة التي
على البطن واما اختلاهما الشكل فهما ماهو مثلث كالعضلة الموضوعه
على الصدر ومنها ماهو مدور كالعضلة الموضوعه حول المثانة وحول
الدبر ومنها ماهو مربع كالعضلة التي على البطن ومنها ماهو مستطول
كالعضلتين المدودتين على البطن واما اختلاهما في الوضع فنه
ماهو مستقيم على طول العضو لتحريكه على الاستقامة كالانساطه و
الانقباض ومنها ماهو غير مستقيم كاذكر واما اختلاهما في التركيب
فهما لا يختلطان بالعصب والرباط كالعضلة التي على البطن ولذلك
وترها يبتدئ من اخرها كانه ملتصق للجها واما اختلاهما في نبات الوتر
فكما ينبت من كل عضلتين او ثلث وتر واحد كالوتر التي تاتي العقب
فانها تنبت من العضلتين فاذا حدثت انه بواحد منها كانت الاخرى
تتوب عنها وكذلك سائر ما هذا سبيل من الوتر ومنها ما ينبت من كل
عضله وتران او ازيد فان العضله الوسطى من العضلات السبع
التي في مقدم الساق تنبت منها اربعة اوتار تاتي الاصابع الاربع ومنها
ما لا ينبت منه وتر بل يتصل باجزائه اللحيمه كالعضله التي على رقبه
المثانه والتي على المقعد اعلم ان في عدد العضلات اقوالا لكن اورد
في هذه الاوراق خمسها واثنتان وعشرون وفسرته هكذا في الراس
والرقبه والحلقوم والحجوع مائه واربع عشره واثننا عشره وفي الكتف
واليد مائه واثننا عشره او عشره وفي الصدر مائه وتسع وفي الصلب

خمسون لكن يقال زوج منهن ما عدا في الراس فيكون ثمانا واربعين و
في البطن ثمان وفي المشانق والعضيب خمس وفي الاعمين للرجال
اربع وللنساء زوج وفي المعقد اربع وفي الرجل مائة وثمان عشرا فاذا اغتبر
القول الثاني في عضلات الراس واليد صارت خمسا وثمان
عشر وهذا موافق لما احتجوا به الفاضل المحقق ابو القاسم ابن ابي
صادق ولان الطب يدحتاج في بعض المعالجات الى معرفة
مبادى العضلات ومنها فلنفضل في ايرادها اما المختصة
بالراس فست عشر او ثمان عشر لانكاسه الى قدام اربع عضلات
اوست على زوج قوم من كل جانب عضلتان او ثلث منها ورباطا
من عظام الرقوة والعنق ويتصل او تارها بخلف الاذنين فاذا تحركت
ما في احد الجانبين الى الراس الى ذلك الجانب واذا تحركت في الجانبين
نكس الراس الى قدام ولقلبه الى خلف اربعة اوضاع ومنشاءها من
الفقرتين الاولتين من فقرات الرقبة ويتصل او تارها بعظم الراس
من خلف وسيله الى العنق او اليسار زوجان منها وهما ايضا
من الفقرتين المذكورتين واما المشتركة بين الراس والرقبة فعشر
لانكاسها الى قدام عضلتان موضوعتان تحت المري يتصل
ليفاهما بالفقرتين الاولتين من فقرات الظهر ولقلبهما الى خلف
او اليمن او اليسار اربعة اوضاع واما المختصة بالرقبة فاربع اثنتان
في اليمن واثنتان في اليسار فاذا اشبه واحد منها يميل الرقبة الى جانبها

واذا شخ الاثنان اليمينتان او اليسارتان ميل الرقبة الى ذلك
الجانب وفي الجهة عضلة مستعرضة غشائية تختلط بجلد الجمجمة
و بها يرتفع المخاضبان وهي تعين العين في التعويض والمحرك للمقلد
ست منها عضلتان يريران العين ومنها واحد يحركها الى اسفل
و واحد الى فوق و واحد الى الجانب الايمن و واحد الى اليسار و وراء
المقلد عضلة تدعم العصبة المجوفة وهي تد بعض المشرفين ثلث و
عند بعضهم اثنان وعند بعضهم واحد وهي كل الاقوال راسها
واحد وعصل الاجفان ثلث احد من راسها معلق في العظم الذي
يحوي العين وترها يتصل بوسط حافة الجفن وهذه العضلة تدفع الحرف
والعضلتان الآخرتان موضوعتان في ما ق العين مدفونتان في خزء
العين وترها متصلان بحافة العين الجفن من جانبيه وهما ينطبق
الجفن بعضلات العينين اربع وعشرون في كل منهما اثنان عش عصل
الحد اثنان عريضتان في كل جانب واحد تاتي ليتها من اربعة مواقع
احد الترقوة ويتصل بطرف الشفين والثاني العص والثالث الاعرجم
في الكف ويتصل بالشف وتليها الى الجانبين والرابع من سناسن الرقبة
و يحرك الحد حركة ظاهرة يتبعها حركة الشف وهذا الليف في بعض الناس
قريب جدا من مفرز الاذن في تد رصاصها على حركة اذنه وعصل الارنبه
عضلتان صغيرتان قويتان مورد من ناحية الوجهتين وهما
متصلان بطرف الارنبه وتخالط ليتها ليف الوجهة وعصل الشف

بعضها مشتركة منها وبين الخد كما ذكرنا بعضها تخصها وهي اربع اثنتان من فوق واثنتان من اسفل وهذه الاربعة اطراف العضل المشتركة خارجة من الشفة بحيث لا يقدر المحس بالسهولة على تمييزها من الجوهر الخاص بالشفة وعصل الفك الاسفل اثنتا عشر منها عضلتان للاطباء وتعرفان بعظمي الصدغ وبعاد فونتان في كني شبيه بالاذرع ملتصق من عظمي الوج ليكونا مصونتين من الاقوات فان افتهما وودي الى السرام وما يشبهه من الاستقام ولكل منهما وتر عظم شمل على حافة الفك الاسفل ينشأ من وسطها الا من طرفها ومنها ما هو للفقرا تزا الفك وهي اربع وان نشأ من كل جانب عضلة من خلف الاذن ثم تتصلص ليفاتها منها وتخرج وترا وتنفش كرة اخرى وتحشى لحم وتصغر عضلة وهذا التسع عضلات مكررة ومنها ما هو للمضغ وذلك من كل جانب عضلة وطرف قوم انها اربع وقوم انها ست من كل جانب ثلث عصل اللسان تسع اثنتان بمخريضتان ثابتان من الزوايد المسمية يتصلان بمخاض اللسان وحركتها بمخاض الفم بهما واثنتان طويلتان متتامتا العظم اللامي متصلتان بوسط اللسان وحركتها الى الخارج والداخل بهما واثنتان ناشيتان من اسفل العظم اللامي نافذتان الى اللسان فهما من اتصال العربيتين والطويلتين واثنتان اثنتان من عظم الفك الاعلى البسيط ليوئها تحت اللسان بموضعها تحت العضلات المذكورة وبها حركتها بطريق انقلاب راسها الى تحتها وصيرورتها مضعفة وعضلة مفردة متصل باللسان

لقت

والعظم اللامي يحذب احدهما الى الاخر عضل الحلقوم ست في كل جانب منه
 زوج ناش من جانب العنق متصل بالعظم اللامي ثم بالحلقوم وعضلتان
 اخريان موضوعتان منه معينتان على الازدواج لهما التشغقتان
عضل الحنجرة والعظم اللامي وسيا في شتر بحماهما اما العضل الحنجري ثنت
 عشر ست باسطه لما وعشر قابضة اما الباسط فثمة عضلتان
 ثابتان من العظم اللامي بينه وبينه وسيرتج وتصلان بالعضوف الدائرة
 شانها توسيع الحنجرة بشنجرهما والاربعة الباقية ايضا شانها توسيع
 الحنجرة ازيد من توسيع تينك اثنتان منها موضوعتان في خلفه
 ليسهل جذبهما اياه الى الخلف واثنان موضوعتان على جانبيه لتعيينا
 على تحريك العضوف لموصول ازيد السعة واما القابضة فثمة عضلتان
 يجان من العظم اللامي وجران بالعضوف الدائرة ثم تصلان بالذي لا اسم
 له محيطين به تحت يلاقى راس احدهما راس الاخرى فاذا انفتحما
 جمعتا الدائرة والذي لا اسم له تضيق الحنجرة ومنها الربع عضلات
 اخرى متصلات بطرفة الدائرة والذي لا اسم له تقبضهما من تحت
 ومنها عضلتان اخريان في الحلقوم لتكونا اقوى على تضيق الحنجرة
 بحيث اذا اراد صاحبهما على امساك التنفس امكن له ذلك ومنها
 عضلتان اخريان تحت المكبتي لتعينا على فعل المذكورتين العضل
المحصنة بالعظم اللامي ثلثة ازواج زوج باق من جانبي العنق ويصل الخنق
 المستقيم الذي يحيا هذا العظم وهذا الذي يحذبها الى العنق وزوج نيشاء

الدائرة

تغز

من تحت الذقن ثم يربط اللسان الى الطرف الاعلى من هذا العظم وهذا
الربيع ايضا يذهب هذا العظم الى جانب العنق ويزوج ينشأ من الزوايد
السحبية التي عند الاذن ويتصل بالطرف الاستقل من الخط المستقيم
عنه هذا العظم عصل الكف اربع عثر في كل جانب سبع اثنتان تحذر
من القفا على التاربية احدى متصل بالموقع الذي يقال له عقل الكف
او عيرة وتدعى الى داس الكف ومنفعتها رقع الكف الى ناحية
الراس والاخرى تحذر الى سفلى من موضع الاولى ويتصل باصل الكف
ومنفعتها اشارة الكف الى حيا الراس والثالثة منها يتد من
ذايبة فقره الاولى من الرقبة ويتصل براس عن الكف ومنفعتها
ايدناه الكف الى الرقبة والرابعة ينشأ من العظم اللامي ويتصل
بالكف عند مبداء الزاوية الشبيهة بنقار الغراب ومنفعتها اماله
الكف الى حيا الرقبة والخامسة والسادسة منها هما من توك
نقار الصلب والسابعة نشاء عن العنق وتتصل الكف والعضد
ومنفعتها العضل حذب الكف والعضد الى خلف واسفل
عصل العضد اربع وعشرون اوست وعشرون على اذهب
اليه حاليثوس بجعل العضد المضاعفة عضلتين في كل جانب
اثنا عشر احدى منها نبت من تحت الثدي ويتصل براس
عظم العضد من قدام وبها تحرك العضد الى الصدد منخفضة والثانية
ينشأ من اعلى العنق ويتصل بالموضع المذكور وبها تحرك العضد الى

مالت العنق الى الصدر منقته
وان شخج جروها التخي في السالى
الصدر ينخفض وان شخج السالم

الصدر مرتفعه والثالثة مضاعفة كأنها عضلتان متصلتان رأسها عند
الى رأس الاخرى تنبت من جميع العنق وتصل بالعنق تحت الموضوع المذكور
فان شخج جزوها الفوقاني مالت اليه على الاستقامة والرابعة والخامسة
تنبثقان من جيا الاخصرة واضلاع الخلف احداهما عظيمة تنبت
من عظيمها والاخرى صغيرة تنبت من جلد هما متصل وترتبطا بوتر
العنق المضاعفة واذا استنجت العظمة مالت العنق الى
اضلاع الخلف والصغيرتان الالاعاة للعظمة في فعلها وحسن
يتمن من الكتف ومن حركات العنق الى تدام والى خلف
وقربها من الصدر وبعدها عنه وسيلها الى الابط وبعدها عنه عضل
الساعد ستة عشرة ففي كل جانب ثمان وقال بعضهم تسع وبعضهم
عشرة لان حركاتها اما قبض او بسط او انطباع او انكباب ولكل
من هذه الحركة روج اما الروج القابض فاحد فرديه هو الاكبر باخذ
من تدام العنق وتصل بالزند الاعمى واما الفرد الاخر فيبتدء
من خلف رأس العنق ليتم بالزند الاسفل تحت اتصال الفرد
الأكبر واما الروج الباسط فاحد فرديه سداس من تحت قدام رأس العنق
وسدس الاخر من الضلع المنخفض من اضلاع الكتف ثم تتحدان
حتى نطن انهما عضلة واحدة واما الروج الباطح فاحد فرديه موضع
من خارج قبيلة الزند الاعمى بلا وتر والاخر رقيق مستطول منته
من الجزء الاعمى من رأس العنق ويبرء الساعد حتى تقارب متصل

وسطه

الرسغ واما الرسغ المكب لموضوع من خارج احد فترده منه من السنه
راس العصد ويتصل بالزند الاعلى دون مفصل الرسغ والاخر اقصر
منه سنه من الزند الاسفل بطرف الزند الاعلى عند مفصل الرسغ
عضل الرسغ عشرة كل منهما خمس اما الباسطه له فعضله متصله
باخرى كانها عضله واحدة متناه الاولى هو الزند الاسفل ويتصل
وترها بالابهام ومنتاه الثانيه هو الزند الاعلى ويتصل وترها بالعظم
الاول من عظام الرسغ وعضله اخرى ملقاه على الزند الاعلى تسمى
من العصد ويتصل بالمتسط اما القابضه له فزوج على الجانب
الوحيش من الساعد واما الكبيه والباسطه له هي القابضه والباسطه
اذ الحركه على الوراك تتقابل بين عضل الاصابع ست وادبعون
في كل جانب ثلث وعشرون اما الباسطه لها فعضله موضوعة
في وسط ظاهرها الساعد وينشر اوتارها الى الاصابع الاربع وعضله
اخرى تسمى من حافه الساعد ويتصل وترها بالابهام واما القابضه
لها فترها ما هو على الساعد وهي ثلث ومنها ما هو على الكف وهي ثمان
عشر في صفتين اسفل واعلى فالتي في الصنف الاسفل سبع ويكون
قبضها مع حفص والته في الصنف الاعلى احد عشر وتكون قبضها
مع رفع عضل الصدر مائة وتسع وهي اما باسطه فقط اما قابضه
فقط واما قابضه وباسطه ايضا اما الباسطه فترها الخياط الحاجز
من اعضاء النفس واعضاء الغذاء ومنها زوج موضع تحت

الترقوة منها ومن الكتف ويتصل بالضلع الاول من الصدر وروج
اخر كل فرد منه مضاعف له جزا ان اعلاهما متصل بالرقبة وحركها واسفلها
بحرك الصدر ومخالطه عضلة نابتة من ثمانية فقرات الرقبة تتصل بالضلع
الخامس والسادس من اضلاع الصدر فيكون هذا روج ثالث وروج
اخر يدوس في الموضع المقعر من الكتف يتصل به روج ينزل من فقار
الرقبة ويصير ان كروج واحد ثم يتصلان بالاول والثاني من اضلاع
الخلف وروج اخر ناشئ من الفقار السابع من الرقبة ومن الاول والثاني
الثاني من فقرات الصدر ويتصل باضلاع القوس فيكون ابايا سطة
اسع عشر عضد ومحابا واما القابضة فتقطع في ثمان روج ممدودة
اصول الاضلاع العليا وروج عند اطرافها يلاصق القوس من الخصري
والترقوة ويلاصق ايضا العضل المستقيم من عضل البطن وروجان
اخران يعقانه وللحجاب المذكور في قبض الصدر مدخل العرض وذلك عند
سكونه واما القابضة والبايا سطة معا ففي العضل التي بين الاضلاع
في عددها خلاف لكن عند المحققين من كل من الضلعين اربع عضل
فيكون الجمع ثمانية وثمانين عضلة فليعلم ان وقوع القبض والبطنها
بواسطه بعدد اوتارها وعند القبض يتعطل اوتار البسط وعند
البسط يتعطل اوتار القبض عضل الصلب منها ما تحرك الصلب
الى الخلف وذلك عضلتان منه ويسمى كل واحد منهما مولد من ثلث
وعشرين عضلة باق كل واحد منهما من كل واحدة من الفقرات

ومنها ما تحركه الى قدام وذلك زوجان زوج موضوع تحت المري راسها الاعلى
يصل بالفقرة الاولى والثانية من فقرات الرقبة ورأسها الاسفل تصل بحسن
من فقرات الصدر وفي بعض من الناس يربيع منها فالواحد الزوج ما يعد
في عضلات الراس وزوج ينزل من العاشرة والحادية عشر من فقرات
الظهر فيكون العضلات المحركة للصلب خمس من عضل البطن ثمان منها
زوج ينزل على الاستقامة من عند العضوف المخمري ويمتد الى العانة
وعضلتان مقطعتان بليغتهما البني هاس من عرض عيار وايا قادميها
فوق العشاء الممدود على البطن وزوجان موزبان كل واحد منهما في جأ
بينه وبيسة عضل المشانة واحدة وهي موضوعة على طرفها محيط بها شأ
حسب البول الى وقت ارادة اباتة فاذا اضغط عضل البطن المشانة
عند الاباقه استرخت مئ فيندفع عضل الاثنتين اما للرجال فاربوع
لمزم لكل خصية زوج واما للنساء فزوج لكل خصية نزد عضل القضيب
زوجان زوج اذا تمدد عن جانبيه وسع ليحجر المخ فيه بسهولة وزوج
ينبت من عظم العانة ويصل باصله على الوركاب واذا اعتدل يمدده
انصب مستقما وان اشتد مال الى الخلف وان وقع التمدد لفرد منه
مال الى جهة عضل المقعد اربع واحدة لمزم قريبا وهي تتبض الشرج
وتنفض بالعصر بقايا البراز فيه وواحد موضوعة ادخل من هذا وقوتها
بالقياس الى راس الانسان ونظير انها ذات طرفين متصلين باصل
القضيب وزوج موربب فوق الجميع شانة اشاله المقعد وانما يعرض

خروجها لاسترخاها عضل الفخذ عشرون في كل جانب عشرتها
موضوع على عظم الخاصرة وعضها موضوع على عظم الورك منها عضلتان
تصلان الفخذ الى الجانبين احدهما ناشية من عظم الخاصرة واهاراسان
والاخرى من عظم الورك ومنها عضلتان ناشيتان من عظم المعانة
احدهما من الجانب الايسر والاخرى من الوجودي وكلتا هما تستديران
حول الفخذ ويتصل احدهما بالاخرى ولتجان بالموضع الغائر الذي
عند الزائدة العظمية من الرادتين اللتين على عظم الفخذ من الجانب
الوجودي مما يلي الركبة وهاتان العضلتان يديران الفخذ وبسطانها
فالتى منها ما من الجانب الايسر تدير الى تدام والى الجانب الايسر والتي
من الجانب الوجودي تدير الى خلف والى الجانب الوجودي ومنها عضلة
تسط الفخذ عضلة الساق ثمان عشر في كل جانب تسع منها واحدة
موضوعة على الاستقامة في الجانب الايسر من الفخذ من تدام ولانها
مضاعفة محرز جعلها التثنية لان لها مبدئين احدهما الزائدة العظمية
من زيادة عظم الفخذ وثانها مبدئهم الفخذ واما العضلتان الاخرى
فهما اعظم من ذلك منها الواحدة الزائدة العظمية من عظم الفخذ والاخرى
نشأها من عظم الخاصرة ويتوسن كلتا هما وتر واحد يتصل بفلك الركبة
ثم عظم الساق هما سط الساق وانشاؤها ومهما من موضوعة من
خلف الجانب الايسر من الفخذ اثنتان موضع عتاق عن حقيق تلك
الثلاث احدهما ينشأ من جانب عظم الورك والى الجبل المستقيم ويتصل

بجانب الساق الوحشي والثانية من ثمانية ملتقى عظم العانة ويتصل
 بجانب الساق الانسي وبها محركان الساق الى كل من الجانبين واما
 الثالثة والرابعة والخامسة فموضوعة فيما بين تينك العصلتين
 من خلف على صنف واحد من ثمانية من قاعدة الفخذ ونبت منهن وتر
 واحد متصل بمفصل الركبة ومن تحرك الساق في جهات مختلفة واما
 العضلة التاسعة فهي عضلة صغيرة عابرة في مفصل الركبة شامتها
 الساق ويميلها الى الجانبين عضلة المحركة للقدم والاصابع ثمانية
 في كل جانب اربعون عضلة موضوعة على الساق وبعضها في القدم
 واما التي على الساق فاربعة عشر منها في خلف الساق وسبع منها
 اماما التي في الخلف فيها عضلتان سداسان من راس الفخذ وتتصلان
 بالعتب بوتر واحد كبير ومنفعه هذا الوتر ان تصارت الرجل موقوفة
 ومنها عضلة واحدة من ثمانية راس القصب الوحشي وتتصل بالعتب
 وليس نبتت منها وتر ومنفعتها اعانة العصلتين واقامتها مقام
 واحدة منهما متى عرضت اذ لها ومنها ثلاث عضلات منفعتها
 تقص الاصابع من ثمانية احد راس القصب الوحشي ووترها تنضم
 باشن بعض الاصابع الوسطى والتي يلها من ثمانية الثانية خلف
 الساق ونبتت منها وتر يمتد الى جانب الوتر الاول ويسمى باشن
 تقص الخنصر والسبابة ومن ثمانية الثالثة راس القصب الانسية
 ووترها متصل بالرسغ من اسفل قدام الابهام وبعضها القدم الخلف

ان كذب العقب ونبت القدم
 ويربط العقب بالساق ولذلك
 عرضت لهذا الوتر صح

وسيله الى الجانب الانسي واما العضة السابعه منثاء من الزاوية العظمى
من زاوية عظم الخوذ وبتى الى العقب وست منها وتر سمرشوت
باطن القدم وبعطه الممدد والصلابة والملاسه وجوده الحسن
واما السابع الى في قدام فا حدها وهي اعظمها من ثامن باطن القصبة
الانسية مما الى الجانب الوحشي ومجده على الساق وست منها وتر
تصل بالاجزاء التي فوق الابهام ويمد القدم الى فوق والثامه منثاء
من منثاء الاولى وست منها وتر يصل للعظم الاولين عظام الا
ومنفعته حذب الابهام الى فوق وسيل القدم قليلا الى جانب والذكة
موضوعه فمابين نصبتى الساق وست منها وتر يصل بالابهام في
طولها وسطحها والزابعه يتد من راس القصبة الوحشه وست منها
اربعه او ثار مسطكي واحدها كل واحد من الاصابع الاربع التي
ما خلا الابهام والخامسة من ثامن القصبة الوحشه وست منها وتر
بعض الابهام والسادسه من ثامن منثاء الخامسة وهي دقعة
ست منها وتر يبل المختصر الى الجانب الوحشي والسابعة منثاء ايضا
من العصبه الوحشه وست منها وتر يصل بالاجزاء فوق الخنزرو
منفعتهما ان يمد القدم الى قدام وان تحركت مع العضة الثامه الخدب
القدم الى فوق واما التي في القدم ست وعشرون منها خمس من فوق
القدم ست منها خمسة او ثار باقي كل منها الى كل واحد من الاصابع
وسلها الى جانب ومنها احدى وعشرون من اسفل سبع منها موضو

في شط القدم فبها حرك كل واحد منها ميل واحد من الاصابع الى الخلف
 الوجيه والسادسة والسابعة تباعدان الخصر والاهام عن الاصابع
 الخ لهما ومنها اربع عضلات موضوعة في الرسغ تقض كل واحد
 من المفصل الاولين كل واحد من الاصابع ما خلا الابهام واما العشر
 الباقية فهي موضوعة قدام كل واحد من المفصلات الاوّلين الاصابع
 كل عضلتين منها اذا تحركتا معا تقض ذلك المفصل الاوّلين الاربع
 من عنبريل واذا تحركت واحدة منهما انقض ذلك المفصل مع ميل الى
 جانب **الباب الثاني في الدماغ** لفظ الدماغ قد يطلق
 على الراس وقد يطلق على مادون القحف وقد يطلق على الخ وبعينه منها
 ما هو دون القحف وسوسم الى جزئين احدهما في جانب الوجه ويقال
 له الجزء المقدم والاخر في مقابله ويقال له الجزء المؤخر والجزء المقدم
 اعظم والين جوهرا وتقسم في الطول ايضا الى من قدام الى خلف
 الى قسمين عمدة وبسرة وفي الدماغ ثلثة مجاوف يقال لها البطين
 منها الخويثان في مقدمه ويقال لهما البطانان المقدمان هما يكون
 الهواء واخراجه ومنها مقعر الروح الحواري الى طسعة الروح النفساني
 ومنها اثنت الزادتان الشبهتان مملئتين بالهوى ومنها تجويف في
 مؤخره ويقال له البطن المؤخر والروح النفساني بصريه من البطين
 المقدمين في مجرى نافذ منه وبنهما وهذا المجري يكون اتصال الجز المقدم
 بالجزء المؤخر ومن يدي البطنين المؤخرين موضع عمق ستهيان اليه

بطن الدماغ عبارة عن
 اول وبعينه واخره
 طرفه اربعة اقسام
 كخمس كره اذ ضاعه
 له خمس شقوق كما انما

يسمى بجمع البطنين منه سندا المجرى الذي تقدم ذكره وقد يسمى هذا المخرج
بطنا رابعا وهو اصغر من البطن الثلثة ومنفعة ان الروح يصير من
البطنين المتبين منه وسفدته الى البطن الموحزة المجرى المذكور
وعند ابتداء هذا المجرى مما الى البطن الاول جسم من حسن العدة ^{صنوي}
الشكل وفي جوف المجرى المذكور زاوية ممتدة في طولها يسمى الدودة كانها
بطنا للمجرى راسها يبتدئ من العدة الصنوبرية والراس الاخرى ينهي
عند ابتداء البطن الموحز فيكون المجرى جوف هذه الدودة وفي تحت
الدودة زاويتان متطاولتان شبيهتان بمخذي الانسان اذا كانتا
مضغوطين وسميان الاليتين وايضا هذا المجرى مغطى بغطاء رقيق
ملتصق ببنيتك الاليتين منتهى الى البطن الموحز والدودة ملتصقة بالاليتين
برباطين يقال لهما وترتان ولست بالحققة وتراولا رباطا مصطلحين
ومنفعة الدودة ان نيسد المجرى الذي بين البطن الاوسط وبين البطن
الموحز لئلا يخرج الروح من البطن الموحز بعد ما دخلت منه وسفح
عند دخولها منه بامرها لئلا ياما الاسد يصير ورثها طويلا وانما
جوفها واما الانفتاح بصير ورثها قصيرة واستاع جوفها ومحيط به
بالدماع غشاء ان يقال لهما اما الدماغ احدما تخمين للناسية
الى الخف وقوله الام الحافية والاخر رقيق للامه الى الدماغ
وقوله الام الرفعة اما الام الحافية فموضوعة تحت الخف وتوق
الرفيعة بحيث يكون بينهما نضاه لكن قد يتصل بالحافية في الموضع

الذي يدخل فيها عرقان من خارج القحف ومد إلى الجافية في وقت
انبساط الدماغ كما يقع عند شدة الصياح والغضب ومما يحتمل
وقاية الدماغ بكونه فان كالمشمه لحفظ العروق والشراسن وانما
فهيما وايضا الرقيقة تغذي الدماغ بما فيها من العروق وتؤدي اليه الحرارة
الغريزة بما فيها من الشراسن ولهذا يكون متصله بالدماغ محموية
على جميع جياته كما انها جلدة له لكن ليست على وجه يكون ثقلها على
الدماغ بل معلقة بالجافية سفوف العروق منها الى الرقيقة وليعلم
ان الجافية غير متصله بعظم القحف بل معلقة بالشؤون باغشية
تبيت منها وترطبها بالسقون ثم يخرج من خلالها السقون الخارج
القحف وتنبسط ويتصل بعضها ببعض فيصير غشاء تحت الجلد
له السحاق وهذا الغشاء ان قد يغنيان جميع الاعصاب التي تنبعث
من الدماغ ما دامت في القحف واعلم ان الجافية في الموضع الذي
فيه المخزن ثقبها كثيرا كغيره كالمصفاة وكذلك العظم الذي عليه
ثقبها المخزن ثقبها كثيرا كغيره وجعلت الثقب العظيم بعضها
متقمة وبعضها موربه وبعضها بلبية لتكون مع استنشاق الهواء
لم يصل بارد الى الدماغ ولا يصل اليه شيء من الاجسام الغليظة والفقو
المختدة من الدماغ يخرج من ثقب الجافية ومن ثقب العظمية الى
المخزن محمية العفن الخارج ولهذا قد يخرج منه اشياء عند اخراج
العنبر ما لا يمكن ان يدخله وقت الاستنشاق واما الفصول التي يخرج من

اغلى الفم فانها تخرج من مجرى من تجدر من الى الفم احد ما سده من اسفل البطون الا^{سط}
وتجدر الى اسفل والاخر يتدى من المجرى الذي يصل من الجزء المقدم والمؤخر
من الدماغ وتجدر على تاريب الى اسفل وتصل بالمجرى الاول والموضع الذي
يلقى فيه المجرى من مستدر مجوف عميق وكلما انتهى الى اسفل ضاق اولاً فاولاً
حتى يصل بقعة موضوعة تحت شبيهة بكرة مفرطة وهي ايضا مجوفة ثم يهبط
العنق عظم شبيه بالمصفاة منه تجدر الفضله العليظة الى اسفل والعظم
الذي في اعلى الحنك فالموضع المستدر العميق الذي يوصل الى المجرى
يقال له الآبزن لاجتماع الفضل منه والموضع الاسفل الضيق يسمى
القع لان الفضول مجرى من العمق منه الى العنق المجوفة مثل المجرى
الرطوبات في الفم الى الاواني وجرم الآبزن وقع غشائي ينشأ من
الام الرقيقة وهذه العنق خارجة عن الام الجافية والبعده من الام
الجافية ومن عظم الحنك مقدار سلك هذه العنق والعروق المنتسجة
من فروع العرقين المعروفين بعروة السبات الشبيهة بالشبكة يحيط
بهذه العنق ولست هذه الشبكة طبقة واحدة بل طبقات بعضها
فوق بعض سداً اخذ بعضها في بعض لا يمكن تخلص احدها من الاخرى
وهي مغروسة تحت الدماغ في الموضع الذي ينشأ من الحنك والام الجافية
ذاهبة الى قدام والى خلف والى اليمن واليسار ذهاباً كثيراً هذه العروق
يجمع وتلتصق منها عرقان وداخلان في قبتين من الام الجافية وستشران في
بطون الدماغ ومنفعة هذه الشبكة اتصاج الروح الخوائى الصاعد من

العرقين السبائين واحالته الى طسعة الروح النفا في ولما جعلت
طبقات لئلا يخرج الروح منها بسرعة بل تجول في ثناياها ويطول مكثها
فيها فيحكم نضجه ويحود لطفه ثم تقذف ذنوبك العرقين الى بطون الدماغ
فيزداد هناك نضجا ولطفا اعلم ان الدم الذي يصبغ الى الدماغ لا يبدله
من مخالطة الصفراء وصورته اسخن مما ينبغي للمغذية الدماغ والالم
سهل تصعد الى الدماغ فيحمل تحت الدماغ وعاء من تسفل الام الجافية
مال من وسطه الى موخره بقالة البركة والمعصرة لجمع فيه الدم الحار من
اطراف الاورد التي يتوجه اليه فيعتدل فيه حتى يصح للمغذية الدماغ
ثم بعد ذلك ينقذ منه الى جميع اجزاء الدماغ وسبب ميله الى المخزان يكون
قربا من الاورد الناقلة الى الدماغ فان اكثرها ينقذ من ثقب موضوع
في اعلى الدرر اللامي **الباب الثالث في النخاع** شونا من
الدماغ وخليقة الفقار بالنسبة اليه كالحف بالنسبة الى الدماغ ويحيط
به غشاء ان مشاها انما الدماغ ويحيط بالغشاء من غشاء ثالث من
الرباطات مشاه الحف ومتى وقع بالنخاع نغمه في الطول تفرق لم
يضر الحركة وكذلك اذ انالت آفة الغشاء الثالث والثاني واما الذا وقع
بالنخاع قطع في العرض يطل المحس والحركة للاعضاء التي تاتيها الاعضاء
من اسفل الموضع المقطوع **الباب الرابع في العين** هي مركبة من
سبع طبقات وثلاث رطوبات الاولى من هذه العشر من جانب العظم
من الطبقة الصلبة وقال لها الطبقة الصفيقة وهي تبت من الام الجافية

وبعضهم لا يبعدها من الطبقات بل عندهم هي من الاغشية وهذا مناقشة
لفظية وثانيتها الطبقة المشيمية وهي تنبت من الام الرقيقة ^{لثا} لثا الشبكية
وهي تنبت من طرف العصبه المحيوظه التي يسمى ذكرها فالقن وجه تسميتها ^{حناها}
على منتصف الجليدية احتواء الشبكه على الصيد او الانتاج العروق
التي سفذ فيها من الام الرقيقة انتاج الشبكه الرابعة الرطوية الزجاجية
المشيمية بالزجاج في لونها فان لونها اسض شوب محرة لان منفعتها تغذية
الجليدية بحيث ان يصير الدم الذي فيها شبيها بالجليد به فاستحال عن حرمة
بعض الاستحالة فحصل من اختلاط لون هذا الدم مع لون هذه الرطوية
هذا اللون الزجاجي الخايسة الرطوية الجليدية التي تقع الاصبار بها واما
الرطوبات والطبقات كالمخوادم والمعدات لفظها السادسة الطبقة
العنكبوتية وهي تنبت من طرف الشبكية السابعة الرطوية البيضية وهي
كالجني للجليدية الثامنة الطبقة العينية وهي تنبت من اطراف المشيمية
وفي وسطها ثقب كثقبه العنب يخرج منها النور الى المبصرات او يدخل الشخ
فه الى الجليده وداخلها ذات حجل وزبر لمخفظ الرطوية البيضية عن الانصباب
الى المثقبية ومخاذاها والوانها كالعنب مختلفة في الاشخاص بالسواد
والرزقة والشهل التاسعة الطبقة القرنية الشبيهة بقرن ابض وهما
تنبت من الطبقة الصلبة ووسطها حيث مخاذاي المثقبية مقبب شبيه
بشكل الصبغ وهي اربعة قشورات متراكمة العاشر الطبقة الملتهمة
وهي ساخ العين بنائها من السحاق وهي ليست تغتق القرنية بتمامها

الاجزاء

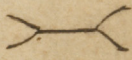
بالتمجج حولها وبالحمد كانت العصبية المجرورة التي مع ثلث طبقات كثلثته
اقاع موضوعة بعضها في بعض روسها الى قدام واذ نأبها الى خلف الاول
الطبقة الصلبة والثاني المشيمية الثالث الشبكية وهي محسطة الزرقا
وهذه الثلث بالتمجج على منطقة الجليدية موضوعة في خلفها واما الطبقات
القدامية فيكون كثلث فنجانات مكية على روسي الاقاع متصله عند
منطقة الجليدية اولها بالصلبة وهي القرنيه والثانيه بالمشيمه وهي
العصبه والثالثه بالشبكيه وهي العنكبوتيه ومن اراد ان يتضح هذه
المذكورات وضح المشاهده فليسطر الى هذه الصورة

اعلم ان الروح الباصه سفذ من الدماغ الى العين في العصبين المحنجرين
المقطوعين صليبييا ومحيط بكل منهما غشاؤان الناشيان من الغشاؤ
المحيطين بالدماغ اعنى الخافية والرقيقه فلذلك الطبقة الخارجيه منهما
يكون صلبه غليظه فليد العروق والداخلية رقيقه ليفه كثيره العروق
كما يكون الغشاء ان فمن الاجسام الثلثة اذ انبسطت في نقرته

العينين تولدت منها الطبقات واما الاجفان فهي اعظمه تصوت العينون
عن الموديات الضعيفه كما ان العظام تصونها عن الواردات
العظيمة القوية ويكفي للاجل التعطيه حركه احدما وعم بالاستقرار ان هذه
الحركه للمخيفن الاعلى في كل حيوان يلد وللأسفل في كل حيوان يبيض وتولد
المخيفن كالمخيفن من السما في لكن اشفاك اجرام عضروفه لئلا يكون الاطراف
سرخية ولا يشبهها الكبر فيضهر الابصار باسترخاها وماضها فان ضللا
المنبت ويوسمغ نها وما الشعرونفة الرطوبة المشيئة فيه
الباب الخامس في آلات السمع اولها العصب المرفوش
في الثقب كالغشاء وهي الاله الاولي للسمع فنسبته آلات السمع كسبته
الجلدية بالآلات الابصار والثانية والثالثة التي في العظم المحري على
تاريب اهلبيه والثالثة الاذن وهي هذا الجسم العظرف في المحيط بالثقب
وله منفعتان احدهما منع ما سجد من الراس عن الدخول في الثقب
كالحاجبين بالنسبة الى العينين وثانيتهما الاعانه للصوت من جهة
دخوله في الثقب فان جمع فيه الهواء المكيف بكيفية الصوت
الباب السادس في آلات الشم اما الآلة الاولي هي
الزيتان الشبهتان بحلى الشدى واما المتاخه فهي مجارى نفود الراج
المها واما الالف فزاسه عضروف واصله عظم ويوسدء من اسفل
واسعاليا خذ هواء كثيرا ثم مضاق الى فوق لئلا يمكن ما صحب الهواء
المتشقق من المشيم ونحو من النفوذ الى الداخل اعلم ان المخيفن

نفع المم وكبرها اتباعا لكثرة الخاء وبما نقتبنا الانف الحاحز بينهما جسم غرضه
 وذا صار الى فوق انقسم كل واحد منهما قسمين فيمر احداهما بخدرا الى آخر
 فضاء الفم وفيه سفذ الهواء الى الخنجره والقصبه ثم الى الرده ويمر الآخر
 صاعدا الى ان يبلغ الى المصفاه وفيه يصعد الهواء اليها ومنها الى
 الزايدتين الشبهتين بحلجته النثوى وذا اعيا الانف منفذان ضيقان
 جدا الى العينين عند الموق الانسي ولما انهم طعم الاحمال وسفرا العينان
 برامح الصنان وتدعان عند ثم البصل **الباب السابع**
 في الفم واللسان اما الفم فهو عضو ضروري في اتصال الغذاء الى الجوف والهواء
 الى الصدر واما اللسان فذكر وبنوت نبي الله الحاسة المذاق والكلام
 فيكون مشتركه للافعال النفسانية والطبقه وهو طم لخواص تايته
 عروق دقاك كثره مملوه وما ولد لك صار لونها احمر وهي طيبه بالمبس
 فضاء الفم والحنك والمري والحنجره والقصبه مرتبطه بالرباط المنابت
 من اللحم الاسفل وعند هذا الرباط اعواه عروق مجرى فيها اللعاب ويقال
 لهذه الافواه ساكبه اللعاب وعند اصل اللسان في موضع ينشأ منه
 عرقان كبيران اخضران ينشأ منهما عروق كثره تسيطر على اللسان لحم
 غدي يقال له مولد لللعاب مجرى منه اللعاب الى اللسان في منفذتين
 واقصين في اصلهما واللسان شقان في خلاف واحد فلذلك يرى واحد
 لكن يحاط به عند اتصال الشقين درز على محاذاة الدرز اليسيم فان كل
 حيوان تنفس باستنشاق الهواء فانه يتنفس من اثنه ^{سلا} و ^{سلا}

فان كل حيوان يتنفس
 العواذ فانه يتنفس من اثنه ^{سلا}

الباب الثامن في الهامة والموتيتين والحجوة والقصبه
 اما الهامة فبجوهها لحم عصى منفعها حسن الصوت وعظم ونسج العبار و
 اللوزان من وصوله الى الحجوة وتعديل الهواء لئلا يصل على برده الى الصدر
 ولهذا المحوز قطعا الاقل منها واما اللوزتان ويقال لهما اصولا الاثنان
 فبما عضلتان لكن لا يحكان عضوا بل يمتدان على تحرك المحضوع وتبعيه
 الى قم المري كذلك قالوا واما الحجوة فهي مركبة من ثلاثة عضوا ريف احدها
 كبير محدب من خارج مقعر من داخل شبيه بالترس المطا وله يحسن اللسان
 يديل المناظر ايضا في بعض والثاني متصل به مفاصل ورباطات وكذلك
 الثالث وهو اصغر من الثاني بمقدار صغر الثاني من الاول وعند القتر
 الاثنان من العزوف الاول عظم له اربعة اضلاع كل ضلع من مشابه
 باللام في كتابه اليونانيين هذه الصورة  نقاله العظم
 الاصحى وموضع الحجوة طرف القصبه الاعلى واما القصبه فتكونه من مفاصل
 كثر مستديرة كالحلق منضدة واحده فوق الاخرى من طرف الحجوة الاصل
 الخ طرف الدرية في طول الرقبه ورباطات من جنس الاغشية ولم يجعل هذه
 الحلق كلها عسوفه صخر بل جعلت اجزاءها التي تلي القطار وباق
 اجزائها الختم لاستدارتها رباطية غشائية لئلا ينضبط المري من صلا
 العزوف عند الازداد ومحيط بهذه الحلق من داخل كالبطايق
 مستديرة كنيف ليفه مار بالطول على استقامة وغشاء اخر من خارج
 كالغشاء والسر واذ اجازت القصبه الرقوية وبلغت الى قضاء

الصدر

فهما شتران ناشتان من جرمهما شبيهتان الغشاء من منطبقتان
علمها الطبقات بحكماً للارجح البول في وقت دخول البول اليها من دفع
الشتران الى الداخل فيفتح المجريان **الباب الحادي**
والعشرون في القضيبي والاشيين اما القضيبي فهو مركب
من العصب والرباط والعروق والشرايين فيه تجاوب كثيرة خالية
من الرطوبة لتمتلي رحا تقع الاعظام وعن حنبيته عضلتان تدان
الى جبهتين ليصير مستقيماً فيه ثلثة مجاري احدها مجرى البول وهو عند
انصال عنق المثانة اليه ثم مجرى المذي ثم مجرى المنى وما جعل في بعض
الكتب مجرى الودي احداً في المجاري الثلثة ففيه نظر فان مجراه هو مجرى
البول واما الاثنان فهما الشتران لتوليد المنى جرمهما لحم عدي ذي ثقب
وتخلخل وبغشيان بغش من ناشتين من الصفاق ومن موضع القطن
وما الى كل واحد منهما عرق من ناحية الكلبيين تادي فيهما الدم الذي
هو مادة المنى وكذلك ياتهما شترانان من شرايين الصلب ثم سقم
هذان العرقان وهذان الشترانان فهما اما اكثر وسعوج وتلف
بعضها مع بعض سماع ورج وتلايف مختلفة فاذا طفق الدم ان ينصب
الى الاثنين فبوجه طريقه صغيراً الى طسعه المنى بعض القير فاذا سار
في قام العروق ودارت تعاو وجها وتلافيها واستحك نضجاً ابيض
ساصاً صالحاً ثم ينصب في لحم الاثنين ويدخله فيهما وتخلخلهما ثم يحلله
اهالة تامة وبلغانه الى غاية النضج فيصير غليظاً رجا مستعداً للتوليد

صارحه

وسنت منها دعاء ان شبيهان في الجوهر بجوهرهما وقالهما اوعية الخ
وسماة الذكور طوليان لانها يصعدان من الاثني عشر الى اعلى العانة
ثم تخدران الى القضيب واما سماة الاناث فتصيران لقرب بيضتين
الى الرحم كما سيجي ووفهم واسعا التجويف صلبا للجوهر وفيهن ضيقان
ليان اليابسات والعثرون في الرحم
وهي موضوعة على المعال السقم تحت المثانة لكنه ايل من المثانة الى
فوق جوهرها قرب من جوهر العصب لئلا تضرب عند تدها الى الحما
اذا علم الحنين فيها ونها الكز عصبية الجودح وازيد صلابة يمكن
تدده جيدة وقت الجماع لينفذ منها المتى بسهولة وللمكن شدة الام
بعد دخول الخ وهي ذات طبقة واحدة بعض ليعاها اذهب لطول
وبعضها اذهب بالعرض وبعضها اذهب بالوراب وهي شبيهة بالمثانة
الالانة مخالفة لها ان للرحم زائدين شبيهتين بالقرنين ذاهبتين نحو
الحالسين وان لها تجويفين عظيمين احدهما من الجانب الايمن والاخر
من الايسر كأنهما رحمان ومما يتبعها ان الى موضع يقال له رقبه الرحم
وسمى ستهى الى الفرج وله من خارج زاوية تشابه القلفة للذكر تسمى بظرا
وفاسة التجويفين ان تكون كل منهما مكان كل من التوامين وفي كل من
التجويفين موضع خشنة ليستمكن منها المتى مقعرة سير التقعر
قالها المرقوه وهي فواه العروق التي يصير منها دم الطمث الى الرحم والاسمان
موضوعتان عن جنبتي الرحم بيضة ويسمى موضعهما رقبه الرحم من وراء

الزائدين المعروفتين بالقرنين والبيضتان في الثاني اصغر واصلب
سهما في الذكر وتصل بكل منهما عروق غير ضاربة تصير من ناحية الكتف
ذات خذ في القرنين وينشأ من كل من البيضتين جيم ينصب فيه المنى
الى تجويف الرحم واما مقدار الرحم بحسب الاعتدال في الطول ايمن من
طرفها الايمن الذي قريب من السر وهو قعرها الى طرفها الاخر الذي
ينتهي الى الفرج فانه عشر اصبعين اصابع صاحبها وفي العرض
ثلاثة الاصبعين وقد يختلف مقدارها في اللواتي
لن بحواصل اصغر منها في الحوامل وفي العجايز اصغر منها في الشباب
واما هيئة الحنين في الرحم وكيفية خروجه على الوضع الطبعي فقد ذكرنا
في الشرح عند ذكر مفردات الشكل فلا يحتاج الى ايراد يتذكرها

انه يعلم ما جعل كل انثى وما تقبض

الارحام وما تزداد وكل شي عند

عالم الغيب والشهادة الكبر للتعالي

سب في شهر ربيع

الثاني ١٤٥

وم

رساله تجميعه ابتغاء حكيم

كتب البقرط الذي وجد في قبره بلغة اليوناني فرجم من اليونانية الى العربية
وهو ما بلغنا انه لما حضرت لبقراط الموت احزان حول هذا الكتاب في ربح
عاج وبوضع في قبره ليلا يطلع عليه احدنا حفر القبر وجد فيه هذا الدرج
فانتابه قيصر فقال **اذا كان في وجه المريض ورم لا يحل له من و**
كان يده اليسرى موضوعة على صدره فاعلم انه يموت الى ثلثة وعشرين
يوما لاسيما اذا كان في اول امره بلسب بنجيبه **واذا كان في ركبتي**
المريض كليتها او رام شديده عطشه فاعلم انه يموت الى ثمانية ايام
لاسيما اذا كان في بدو مرضه يعرق عرقا كثيرا **واذا كانت على العرق الى**
في الرقبة التي تولد النوم بشرة صغيرة وعليها كهيمية العجزة فاعلم
ان ذلك للمريض يموت الى اثناس وعشرين يوما من يوم مرضه وآية
ذلك انه يعطش في اول مرضه عطشا شديدا **واذا كان على اللسان**
بشرة كالنقوة وهي الذباب الذي يدعى ذباب الطيب او كونه يخرج فاعلم
ان صاحبه من يومه يموت وآية ذلك انه يشتهي في اول مرضه الكيسا
الحارة في طبيايها **اذا كان على الاصابع بعضها بشرة صغيرة سوداء**
تسبه الكرسنة وهي الكس فواجبت فاعلم ان صاحبه يموت الى
يومين فآية ذلك انه يكون في مرضه ثقيل البدن **واذا كانت على ابيام**
اليد اليسرى بشرة صغيرة جاسية بيضاء ناقلة وكحة اللون للابيض
فاعلم ان المريض يموت الى ستة ايام من يوم مرضه وآية ذلك انه يكون
في اول مرضه كليل احتملا فكثره جدا **واذا كان على الاصبع الوسطى**

