

مجلد
الطبعة

۱۳۵

الاصول البديهية في اصول الطب
 وازدادات في اصول الطب
 كاسانوف

خط امير قاسم خان
 طبع في دار
 دارالاسلام

ب

۳۴ دره ۱۷ طر
 خطی

آستان قلم رضوی
 کتابخانه ملی ملک - طهران
 شماره ۱۷۹۳
 تاریخ ثبت ۱۰ بهمن ۱۳۳۱

بازدید شد

۱۳۵۱

آستان قلم رضوی
 و موزه ملی
 مؤسسه کتابخانه

بسم الله الرحمن الرحيم

يا اهل الحكمة والى الطب استعينوا بالله الذى بدخلكم الاكوان
من الاركان وانشأكم بالطباع والامزجة والقوى على ما يقصيه الفصل
والاحسان وتوسلوا بالنبي المعادى الى طريق الايقان بدقيق البرهان
والنادى الى جانب الرحمن بواضع البيان اعصموا باله مبادئ العقول
والاعيان وداوى الارواح قبل وجود الاجساد فى الارمان وتقرؤلى
حضرة السلطان ابن السلطان واسخافان ابن اسخافان سلطان سواد الحكا
عنوان كتاب الامكان ما حى شار الطغيان محيى آثار الامان السلطان
ناصر الدين شيخ القادر لا زال ظله ممدودا على البلدان وفيضه مفسرا
على الابدان وتمتقوا فى العلوم الطبيعية التى هى اساس الفنون الطبية
المستغلة على حفظ صحة الانسان **وبعد** فانه قد بدأ على اهل البدو المحضر
وارباب الفكر والنظر ان كثرة مكنية تارة وقوة تدرة دولة منوطه كمالها
مربوطة بازدياد الاعداد ومن اعظم ما يجب عناية على الدولة العلمية

الرعية وصيانة اصحاب السجدة من كل ما يوجب نقصان العدو ونقص
 العدو ومن اهتم ما ذكر الاتهام بشأن حفظ اجسادهم من ضرر الامراض
 وصون ابدانهم عن خطر الاسقام وذلك لا يمكن الا بترسية اطباء موثوقين
 بايد موسوية وانفاس عيسوية فاضلين في غمار الدقائق والساعات
 سحار السحائق ومن مناصر خاطر السلطان ادام الله غره ونصره و
 اطال الله عمره وعصره مشغوفات بترسية الاطباء المحققين لقوا اعداء الطب الجدي
 وهمه مصرودا لتكميل الاذكياء المتكلمين لقوا اعداء الفن السديد حيث احضر
 من قاضي بلاد الانج معتمدين بجميع الفنون وفاض على العلم والمعلم
 من عظيم فضيلة جسامته ما فيه مياض المتفنون واني موقن انكم اتم
 احكامه الاذكياء وبعادل جواهر بلدانكم وسلامته اذ انكم عنكم
 اغنياء ولكنكم تاكلونهم وتواظفونهم حتى رايتهم يارائهم وعنتهم وما عنتهم يملكون
 اراكم الله ما اراني ان لا دخل في طلب العلوم من باب واحد من
 ابواب حتى تلام من كل مشرب بالان من الكؤوس والاكواب وشمر وا
 عن ساق السجدة في طلب الجهد من غير تعب فانه شاملا لاعداء عليا
 شديدا في السجدة لا يراية اليس منكم رجل رشيد واعلم اني منور
 لك في هذا الكتاب من الاصول الطبيعية ما هو خلاصة افكارهم ثم حرة
 بلسان عربي مبين من غير التعاطي الى ترفيف وتخمين غير مدغم

وصحيفة الجارم



جميع ما فيه ولا يوقن بطلان جسدته وعاديه فان فيها ما يطيل مجعولة واوائل
 مقبولة وخرافات فاضحة وكلمات واضحة مسئلة في غاية الدقة لم يتبين
 عندي البطلان من الصحة وهو القول بدوران من القلب الى الاعضاء
 بواسطة الشرايين والعروق الشعرية والاوردة المتصلة بعضها على بعض فانه
 مسئلة لم يفرغ عندي عن ظلماتها الا صباغ ولم يند و منادى البرهان
 بحجتي على الفلاح فقيت فيها متوقف عمدا وقل الله يحدث بعد ذلك امرا
 وانما لم التفت الى الرد والقبول شيئا لالاب الفحول من ارباب الفحول
 علمت ان يصرفوا عيهم اليه ويلجأوا في اسحواسي ما اراهم من الرد
 والقبول عليه ومع ذلك فاني ربما اردت بعض فضول بقولي في صل
 واوردت فيه بعض نكات تريد في الاستبصار واعلم اني حررت
 رسالتي هذه كتابا مفصلا في التفسير ^{بالقول} الفصيح اوردت فيه اراجحكم انما
 الاسكياتين واهواء الاطباء الا فرحين غير كاسل في اعلاء الحق
 بالحقيقة ولانا رك في ايقاع الصدق دقيقة ولما تهتمت ليل في الكتاب
 خطريا لئلا ان جعله الفن الثاني من ذلك الكتاب وبعدها قام به شرح
 تحرير كتب اخرى لانه الفضول الطبيعية كما امر فرحتي ويقضي سيقب
 كتابي هذا كاجبة شتملا على مقالتي الاولي منمخا في القوى والثانية
 في احكام الامراض العامة بقول كلي ولما تم بحول الله العظيم معني

التصنيف وحمل بقضيه العليم صياغة التصنيف جعلته تحفة الى السنية
وهدية الى المحبرة العلية سدة تعظيمها ملوك الملوك وظهره تروحم
عندما الفقراء والصعاليك بالتسابق الى ذمها ليجد العالى وبسجده
المتعالى لب الفضائل رب الفواضل طهير الاسلام ولى الانعام ^{قط}
اظهار الارض صاحب ممالك البط والجبن الذى لم يفر من يد دولته
ولا يكن عدوا فاضحه بلبان العبارة جلال الدولة بالراى الزاهر والى
الشر وجمال المد بالحق الباهر والفضل الطاهر

صدر رسالتي ان يصرح باسمه لسموه عن كل وصف
مشعر لارائى غياثا للانام ومعينا للاسلام تحفة تقبى نعم الله
وهدية لا تقضى تحية والشهيد المرحوم من معالي هممه وساعى كرمه
ان يقبله يمين القاب السلطان بقبول حسن وان يجعلها بغير
الاقبال باقية في اروار الزمن وباسمى الكتاب الفصل البتة

في حدود الطبيعة جعله
متمم على المستبين

المقالة الاولى في بيان القوس وفيها مقدمة ومباحث المقدمة
في موضوعه ان مجرد العلم بالاعضاء وكيفية تركيبها وانشاءها
وحقيقة تناسبها وادائها لا يكفي في الاستحضار اللاتين بال
ولا بد من معرفة الاحوال المترتبة على التاسب المذكور والاعمال
اسجارية في الاعضاء المتناسبة بالنسبة المشهورة والاثار الصادرة



من وضع أعضائه الى أعضائه آخر وهذه هي المعبر وقد عُدَّ جسم لقمي
وبالترافق محضاً على القوى الطبيعية والقوى النفسانية والقوى المحيوية
ينقسم المقالة الى ثلثة مباحث **المبحث الأول في القوى الطبيعية** وهذه
هي التي تترك في الحيوة وحفظها ونقلها الى النوع والتي لا بد منها
في حفظ الحيوة فهي المضغ والبسلع والهضم واستحالة الأغذية الى الكيوس
والتعدي والنمو وافراز البول والتي لا بد منها في بقاء النوع فهي المنى
والناسل وتغذية الجنين في الرحم وافراز الحيف والبلبن فيكون
في هذا البحث ما يلي **الباب الأول** فيما يلزم في الحيوة وحفظها وفيه فصول

الفصل الأول في بيان المضغ المضغ يحصل بفتح الفك الاسفل عن الاعلى
وإطباقه عليه وضغط احد الفكين على الآخر وتكرار هذا الفعل بالقوى الى
ان يتغير اجزاء المأكول ويتعد للبلع ومبدأ هذه الحركات وجبه
صدورنايت عادتها ما في قبالة الفك الاسفل عن الاعلى ونزوله
الى السفلى ثم بفعل العضلات المسماة بذات البطن فيحصل الطباق على
الفك الاعلى بفعل العضلات المسماة بالمطبقة والماضعة والخنثية
وتتم ضغط احد الفكين على الآخر بقوة بفعل عضلات الشفتين المسماة
بالصفيرية والمدارية والعضلات المسماة بالعدارية وبفعل عضلات
الشفين المسماة بالمقرية والمبعدة مع انضمام فسل العضلة المتحصنة

من الاسم ولها مجازات بالجاري الا فرادته وانواعها تنقسم باللسان
 والاشياء ومنها عدد لعابية ليست في عظم المذكورات منها بعض
 عدد واقعة ما بين العضلة الماصعة والصفيرية تنفتح افواهها في الفم
 عند فتحه الاضراس ومنها عدد تحت الغشاء المغشية لباطن الشفتين
 والشفين المحيط الاقصى بالحنك والعضلة واللها التي هي كالبجزة للمطعم ^{الشفيرة}
 لها ولها مجازات ^{باعتبار سرورها} افرازية تصب للعاب على الفم ويعبر عن هذه العدد ^{الشفيرة}
 والفتية الحكيمة ومنها عدد صفاق الحنك المستمى بالعضلة وعدد اللها
 وعدد اللوزتان فانها ايضا تفرز نوعا من السخطة الخاطى ينصب في
 الفم ويحفظ بالاطمعة وقد وصفت هذه المجازي وافواهها بطرز يحصل
 صلب ما فيها من اللعاب على الفم **مصل** اعلم انه لا يصح عد المصنع من الاعمال
 الصادرة عن القوى الطبيعية مطلقا وكذا ذلك البلع بوجه اما المصنع فلا يحرك
 الارادية الصادرة عن القوة المحركة التي هي من قسم القوى المعروفة
 بالنفسانية عندنا وبما يحويها عند قسم كما هو ظاهر لا يحتاج الى مظاهر
 واما البلع فانه يتم بقوتين احد سما ارادية والاخرى طبيعية عند غير القرش
 واما القرش فانه يتم بقوتين احد بهما ارادية لفانية تصد من فضل
 العضلات والاخرى ارادية طبيعية تصد من الالياف كالاعصاب مهيبة
 مثل هذه الافعال والقرش هو اول من يظهر وجود الالياف

الذكورة



المذكورة في البدن وكانها عبارة عن العقد العصبية التي تلفت اليها الكلى
 من الافرنج كما فصلنا في كتاب بحرية الاذنان في بداية الابدان وقد
 صرح الرئيس في القانون على ان الارزوراد وهو البلع يتم بقوتين حيث
 قال كذلك الارزوراد بقوتين احدهما الجاذبة الطبيعية الاخرى الدافعة
 الارادية والاولى يتم فعلها بالليف المطاوع الذي في فم المعدة والمرى
 والثانية يتم فعلها بالليف عضل الارزوراد واذا بطل احد القوتين عسر
 الارزوراد بل اذا لم يكن بطلت الاضغاط لم تنقبض بعد بفعلها عسر الارزوراد
 الا ترى انه اذا كانت الشهوة لم تصدق عسر علينا ابتلاء بالاشهية
 بل اذا كان نفاق شيئا ثم اردنا ابتلاءه ففترت عنه القوة اسجاذبة
 صعب على الاذنية ابتلاءه انتهى كلامه وليعلم ان القوة الارادية الدافعة
 في النصف الاعلى من المرى اقوى والقوة اسجاذبة الطبيعية النصف
 السفلى من منه اشد واعلم ان انتهى ما اردت وصله **فصل في البلع**

البلع يحصل بدفع الطعام الى المرى فيدفعه المرى الى المعدة ويلزم لفهم
 صلاحية هذه الاعضاء للبلع وكيفية التفرقة بينهما والتفكر في وضعها
 واتساعها والمرى هو القطعة الاعلى من المجرى الممتد من منتهى القسم
 الى المقعدة والقسم الاعلى من هذا المجرى اوسع من القسم الاسفل
 فاول المرى من غور الفم ويقال لهذا الموضع سبب كونه آلة للبلع

والمرى مستد خلف قصبه الزبد مستند من المؤخر الى الفقرة الخامسة
من فترات العنق والظفر ثم ميل هناك الى اليمين وبعد ما يصل الى
مقابل الفقرة السبعة ينطفئ سيرا الى اليسار ويثقب القسم الثمانية
من الحجاب ساجدا عند الفقرة السابعة عشرة وينزل فيقطن فيم المعدة ويدخل
باعانة اللسان في المري المذكور الطعام المنضج المصني بان يرضه
اللسان ويجاوز به عن ظاهر السحجرة ويدفعه الى المري ويتم هذا بان يطين
العضلات التي تركب منها جرم اللسان راسه قبلة الحنك وطر فيه
على اصول الاضراس فيدفع ما على سطحه من الطعام عن السحجرة وينزل
فيه من المري بحيث ياتي العضلة المستماة بالحقبة الثانية من اللسان الى
الاسفل ويخرج ثانيا العضلتان المسميان بالمقاريطين اللامين اللسان
الى الخلف وتحصل من الاعمال المركبة لهذه العضلات قوة دفع
متوسطة تعقب اللسان على السحجرة وتكسب عضوف فم السحجرة المسمى
بلسان المنار الى العضوفين السدايين بسيد السحجرة ويدفع اللسان
اللقحة الى البلعوم وفي هذا الاثناء يحرك العظم اللامي بواسطة العضلات
المستماة بالذوقية البروتية متفقا مع اللسان فيضغط الاطعمة ويرد
صفاتها الحنك الى الفوق ويدفع الاطعمة الى الحقب وبعد ذلك
ترفع اللعامة والعضلة بواسطة الافعال المتضادة المتعارضة الصادرة

من العضلات السطحية على عضلة حول اللهاة ويتبع المري بالفعال
 العضلات السطحية بالبروتية البلعوم وفكية اللسان وهراسية
 وفكية اللامي راسية البلعوم واستحاشية الوحشية وفي عقب
 ذلك تترخي هذه العضلات بعد انقضاء وقت بقية عملها الى
 العضلات السطحية البقية اللامي فيضغط الطعام وتنزل المري بعد
 هذا التركيب العضلة المريئية فيها مع افعال العضلات المذكورة
 وتنزل اللقمة في المري الى خفاية الصدر وحال انطباق
 الفوق من المري تنقل الطبقة الثانية ويدفع ثقل العضلات
 الدائرية والظولانية وتقبضها اللقمة المبلوعة الى المعدة
العضلة الثالثة في بيان الهضم يتم انضمام الطعام بواسطة المعدة
 التي هي آلة الهضم مطلقا ولهذا العضلة المعبر عنها بالمعدة انواع
 من الحركات تحصل من تنوع الافعال المؤلفة من انقباض الالبان
 الدائرية وتقبضها عرضا وتجذب اليها الممتدة من احد
 الى الاخر بدني المدخلين الى الوسط وتجمعها فيضغط العضلة
 المرفوعة ويحل الضغط والتخليط المواد التي تنزل جوفها وتزيد نوسجها
 وتسلم المواد المنزوعة فتسحقها الى اعمال اجزاء المعدة الحرة فيحيط بها
 المعدة بافعالها ولكن يجب بنا كون المواد المنزوعة مطبوخة مسحوقة بالمصغرة

بالمقاربة الدائمة للمعدة

ممزوجة بالصالحية والمواد المالحية واللحابات السائلة الصالحية
السائلة التي فصلناها ولان اكثر الاطعمة مخلوطة بمواد غليظة لا يكتفي في حلها
هذه اللعابية وحده بل تقضي رطوبته حيوانية مختلطة بالمخ والمواد
الكبريتية وهذه الكيفية موجودة في الصفراء **الفصل الرابع** في استحالة
الاطعمة الى الكليوس بعد انضمامها في المعدة والشرع انما يعلم ان
بطلان انضمام في المعدة بل وفي اواخر الانضمام ايضا تزل ويترك
المعدة الاثنى عشرى ويقال له الكليوس في هذه استحالة ولان هذا
المعدة قرب المنتهى منصل بالمجرى المشترك ومجرى البكم كراس ياخذ
منها الصفراء والعصاره البكم كراسية ولكن في غاية الاستقامة
ينزل منه الكليوس سرعيا ولا يتغير **من** اختلاط ما اخذ من الحماض
الا تغير اسير او بسبب ان العروق الرواصع فيه قليلة جدا لا يجذب اليها
مما اختلط بالكليوس قدر صالح بل يحفظ للمعدة الى سائر الا
والاختلاط المختلطة على الكليوس حين نزوله من المعدة على ثلثة انواع الصفراء المرارية
والصفراء الكبدية والعصاره البكم كراسية والصفراء المرارية اى النارية
من المرارة في غاية الغلظ والصفرة ولزيادة الاحتياج بتلك الصفراء
الاثنى عشرى لزم ان تكون كثيرة المقدار مخلوطة في وعاء صفيق واما
الكبدية فتختلف الصفراء المرارية في هضبة الرقة والشفق والبق

واللغات



واللطافة وتجري بلا انقطاع بسبب دوران الدم ووقوع النفس
واما العصارة البائكة ياسبه في غايه الكثرة والصفاء تفرز وتيسر
للاضباب وتقاطر بسبب اسحركه واثر العقب الواقع في القرب منه
وقد لا يتمايز استفاخ المعدة عند الهضم الداعي الى انضغاطها
تدفع الى الاثنى عشرى وايما واسحاصل النماء او الصالية رتقان المواد
اللزجة والمطفاها ثم الصفرا تدفق المواد الغليظة والعصارة البائكة
تطف المواد الغليظة وتعدل المواد اسحاولة وتسكن تحتها
بتعديل الخاطبة والمرارة وحرارة الصفراء وينج الصفراء مع الكليو
على الوجه اللابق **الفصل الخامس** في احوال الاغذية المدبرة بعد
الصورة في طرف الامعاء الاطمة المدبرة المذكورة بعد خرو
من الاثنى عشرى تدخل المعاء الصائم وهو كالراوية القائمة
طرفه الواسع في جانب الاثنى عشرى والطريق ان الاضطاط^{الشدة}
المذكورة تختلط مع اسخلط الآتي من الفم والسماء بعد ولا
ويجس مع الاضطاط الاربعه السابعة المواد المنهضة اسحا جبرين
مخرج المعدة المست بالبوابة في المعاء الصائم ثم يقع دخولها
ونقود ما في مدخل العروق الرواضع بالاصلاح والتبهي^{والصائم}

في الحقيقة متكاثر الاوعية والدمامات زائدا الادراك لافعال المعدة
 ويرفق فيه صالبة المعدة والعصارة الباكريسية والصلصة المرارية والكبدية
 الكيلوس جدا فتصلح وتعد للدخول في العروق الروافع وهذه العروق
 تتخلل وتنسج باسحر كات الدودية التي للامعاء وبعد بخر هذه المادة
 اللبنية في المعاء الدقاق من المحللات والرطوبات الناشئة من العروق بجنب
 الروافع تتحد وتنسج الى الاعور والقولون وتنزل فيه رطوباتها
 الباقية وتنزل الى المعاء المستقيم وتنسج منه بقلصة الى ما على التقه
 ثم تبرز منفصلا باسراع معصرة الشرج وانقاسها الى اسخراج **الفصل**
الساكن في احوال المبيعات الكيلوسية المارة في العروق الروافع
 وليعلم ان رؤوس العروق الروافع واصلة بالاسراف الى بطون الامعاء
 وافوا هذه العروق وان كانت صغيرة ضيقة جدا لكنها تشترك بعد ما تنجز
 الطبقة اللحمية من الامعاء تشترك مع مجاري كبيرة تحت الطبقة الظاهرة
 منها وهذه العروق دائرة على الامعاء ومحيط بها ممتدة منسجة الى جبا
 المسار قبوا يسبق الكيلوس المالى لمعان الكيلوس الا ان من خلف
 بفعل الامعاء او ضغط عضلات الدفاغ اعواد اسجوف الاسفل الى الامام
 وينسج الدمات القمية المنقحة لاجل دخول الكيلوس اسجد بدخول
 الكيلوس الداخل على الشرايين المسار رعية وقد قدع هذه العروق

بالحركات الدائمة الكيلوس الى جميع الكيلوس وهذه العروق الروا
 حال كونها تحت الطبقة الظاهرة يتجمع بعضها مع بعض وتحدث فيها
 روايا واحدة ثم تنفرد وتتجمع ككرة اخرى وكلما امتدت اخذت في
 العظم وتكون جملة هذه القصادات المتسوقة سيرا لزيادة سريان الكيلوس
 وتصل هذه العروق بعد حصول انواع الاشتراكات بينهما وبعد
 الشعب والتشتت في الما سار يها الى عقد مشفرة بين اوص
 الما سار يها وتحيط بهذه العقد وتغرب وتتحقق فيها ثم تخرج منها
 وهي قليلة العدد وكن كثيرة عقد ما ببعض الدسامات والكيلوس
 بعد التصفية في هذه العقد ويدخل في عروق هي النوع الثاني من الروا
 وهي عروق غليظة الاجرام متصلة بجميع الكيلوس ويندفع الكيلوس
 منها بعد التماطف بخلاط رقيق يسمى بالذيفاء ويصعد بحركة اسجاب الحجاب
 الى جهة الفوق ويرحض وتر اسجاب اسحاب غدة النفس وجذب النفس
 الى داخل الكيلوس بالداخل على الجميع المذكور لان اسجاب الحجاب
 ينزل في هذا الوقت الى الفل ويحدث عمودا على الشوك بطرز
 الصلب ولكنه عند رد النفس الى اسحاب يرتفع ويتصل بشوك
 الظهر ويضغط بجميع الكيلوس ولان هذا الجميع واقع من جانب تحت
 الشريان المسح بالا وطرط الارل ومن جانب اخر تحت الشريان

الواقع بين الاضلاع يلزم منه عند كل نبضة رتبه ودفعه الى قدام
وتجبر عضلات البطن المضاعطة للامعاء صعود الكيلوس الى طرف
شرايين ^{لصده} فيفتح الكيلوس الدسام الى المجرى
فيحضر الدسام المنزول الكيلوس للدور به ويافع الدم من النزول
ويدخل من المجرى المذكور وهو العرق المعروف بوريد تحت الرقبة
على الاجوف وتفرغ للقلب

مس هذا اول الشروع باختلاف في امر التغذية فانهم
ينكرون انجذاب الكيلوس الى الكبد وكون الكبد سببا للتغذية
بل يقولون ان الكيلوس يجذب الى جميع الكيلوس بواسطة
انجذابه المستمارة عند سم بالينفا تيك ومنه الى القلب
المجرى الصدرى فيكون التغذية بالشرايين والاوردة انما خلقت
لرد ما بقى من الدم غليظا **غير صالح** للتغذية الى القلب كصلحه
القلب والريه ثانيا ثم يرسله الى الاعضاء دفعة اخرى وهكذا
بعد دفعة ومرة بعد اخرى وهذا هو مسلك دوران الدم اقلنا
في اول الكتاب انما فيها متوقفون وانما توقفنا فيها لان اكثر المشرحين
من متأخرى اطباء ينكرون وجود الماس ريقا وهذه الطائفة
اخرعوا هذه المسلك فلو لم يكن الماس ريقا موجودا باحد العينين ^{الكلين}

الى الكبد ولو كان قول الافرنج حقا بطل قول ابي حنيفة من الحكمة الالهية
 وصدق القول هذه المسئلة تحت مسئلة حركة الارض وقد قام عليها
 بعض امارات الصدق وعلامات تهديد الظن وليست بايديهم ولا برأيهم
 كما يظنون وفي كلام ابن سيار ما يدل على اتصال افواه الاوردة وجرها
 الدم من بعض الى الآخر ولكنه لم يصل تفصيل القول فيما حكى عنه النبا واما
 الى الان مجتهد في الاستكشاف عن حقيقة اسما بالانصاف من قري
 بابا وبلغ ولج **الفصل السابع في منقحة الكيلوس** فائدة الكيلوس عطاء
 بدل ما يتحلل من البدن يعني ان الكيلوس عوضا عما يضيع ومقابلها
 يتحلل في كل آن من بدن الانسان فيعطى له المادة ويضد له القوة فتت
 ونمية ويقال للافعال الطبيعية المذكورة التغذية والتمية فالتغذية تدرك
 ما صار بهاء فتور من اجزاء البدن بسبب التحلل الدائم بعصاره تستأ
 بالتغذية **الفصل الثامن في العصار المتغذية** العصاره المتغذية المعبر عنها
 بالعلام الغذاء ايض خلط يبقى فيه لزوجة يسيرة يترك اجزاء البدن
 ويعبر ما ضاع منها بواسطة محركة بعض هذه الاجزاء بعضها ويكمل ما نقص
 منها بسبب التحللات الخفيفة والاستمرافات الطاهرة ومن هنا
 اشتراط فيه شروط يستعد معها للدخول في مجارى ابداننا ويصلح بها
 للاتصاف بالاجزاء من الرقة والنقود واللبقية واللطافة ويطوار اسحر كة

الاسمين فؤاد

ومن الظاهر ان الاضطرار ينكسب من تكرار الدوران حدة وحركة
فيجب ان يحيد الكيلوس هذه الاضطرار وهذه الكيفيات موجودة
في عصاره اسجوان والنبات ايضا وهذه العصاره تحت التشكيل
والنموير والتغير والتكامل والاثبات والايضا وتعلم الجارتي
الاجواف الباقية ما بين الاجزاء **الفصل التاسع في المنه** يحصل
النمو باستطالة الاوعية والجاري واتصال العصاره المغذية بها
الذقية من هذه الاوعية لان المادة السائلة اذا شغرت في الممر
محل واسع الى محل ضيق يعرض لها في الحركة والمردم مانعة ويحصل
من الممانعة فيها قوة توسع هذه القوة اجزاء الجري في الطول بالقدرة
اللاتين المناسب ويقع هذا الفعل في جميع اجزاء البدن لكنه
لا يحس في التوسع في اجواف العروق والمخاط والجاري من البدن
كثيرا ويقع الاضطرار المنور في الاطفال بسببولة لان اجزاء ابدانهم
ليست لتقابل قوة القاب وبهذه الوسيلة ماخذ الاوعية في الاستطالة
بقدر غير محسوس وكلما استطالت تعرضت باقبال تفاوت
من الاجزاء السائلة ترى عريضة وتفرع على ذلك سأل
الاولى فتدان الاجزاء الصغيرة الواقعة في نهايات هذه
الاوعية الصغيرة وهذا يجه في صورة الماخاط والسائلة فترا

الاجزاء المذكورة الواقعة في نهايات الاوعية المركبة للالياف
 الصغار بالاجتماع والاستحاد واداءات الفواصل في المواضع المتصلة
 بعد الانفصال بحيث يسوق وملصق بالسحج المتعابد على الفاصل
 المذكورة اجزاء منتشرة كالحصاة في الصارة المغذية الموجودة
 في الفاصلات المزبورة ثم يقرر ويثبت هناك ويحصل لها صوراً
 واسكالاً لينتج وتوافق عليها ضلي هذا كلما كانت الاوعية المرسوة
 جديدة حديثة لينة وحيثما كانت اقرب من سببها الحركي لتتصل
 وتستقر ازيد وترسم اسهل ويعلم من انه كلما كان ابدنا
 قربة من مباديها تنمو وتكبر بسرعة وسهولة **افضل الشرف**
نقل الدم الدم المنفذ الى الشرايين الكلوية يجعل الشعب المنتشرة
 منها في جوف الكليتين منتفخة عريضة ويضغط هذه الشعب المتخلفة
 الدم الذي في جوفها ويدفعه الى المنافذ المرسله الى روس
 حلتى الكليتين لكن المنافذ المذكورة تكونها اضيق من روس الشرايين
 الدموية لا يمكن من قبول الاجزاء اسحر من الدم بل ياخذ الاجزاء
 الدفنية والمائية من الكليتين واقعان في قرب القلب فيدفع القلب
 الدم اليها من دون ان يميزه من الاجزاء الدفنية والمائية وهذا الدم
 يرى في اسحجان اعضارات وحركات وخطابات كثيرة ويجمع

اجراءها السبيل في مجاز ضيقه من الجوارح الحاملة لها الى الكليتين
 ثم يسيل القوم المزبور من الجارح الى حوضتي الكليتين وتجد فيها **الفصل الثاني عشر**
في قول البول عن الجبل فالبول بعد اجتماعه في الكليتين على ما شرحنا
 ياخذ في الترول الى المثانة على الاستقامة من المجرأين المعروفين بالـ
 بجالين لكن السجالين المذكورين لا يزلان على استقامه صحيحين الا
 الى الالتواء بل ياخذان في الاسخفاف بعد طيهما مسافة كبيرة وبعد
 وصولهما الى المثانة يدخلا في الطبقة الظاهرة من المثانة **ويكونان**
 وبين سائر طبقات المثانة بحرف قد اقليل اوى مقدار خمسة
 خطوط ثم يغوصان في حوضها فاذا امتلأت من المائنة طبقت الطبقة
 الباطنة منها على الظاهرة ومنع هذا الطرز من اسخفاف رجوع البول الى الكليتين
 ومع انضغاط ثم المجرأين بين الطبقات ينطبق الغدد التي بيات
 لتدفق المجرأين عليها ومنع رجوع البول الى الكليتين **الفصل الثالث عشر من البول**
المسجل في المثانة لا يذوق البول في المثانة واذا حصل في البول حدة وجودة
 بسبب الوقوف في المثانة يحدشها ما دونه المسقطه السماء باقرم يوازيه
 بالتحدش بواسطة اللغاف الماسارية لينة الاعصابية في البطن
 واسخوف الاسفل ويضبط هذه الاعضاء الغشاء المغشغور البطن
 المسج بالحدش واسخوفه ايضا فيضيق المثانة ويغلب البول به **الضغط**

على مقاومة اليات عنق المثانة المانعة للبول عن الخروج فيغيبها
 ويندفع وبعدها انقطاع هذا الفعل تحتل الباب المؤلفة لمعصرة الاحليل
 الواقعة في اصل الجري من ضغط البول وغضفة فيستقبض **بعضها** **التي**
 وترجع الى حالتها الاصلية هناك بعض عضلات يدفع بقايا البول
 في اصل الاحليل ويخرجها الى اسخارج ويشبه ان يكون حدوث
 تقطير البول في الشيوخ بسبب بطلان فعل العضلات المذكورة **الباب**
الثاني من البحث الاول في القسم الثاني من القوى الطبيعية وهو الذي يلزم في فعل سموية
 الى المنع وفيه فصل **الفصل الاول في تسمية المنى**
 فيسمى شرايين المنى في حملها الدم الى الخصيتين بعد تشعبها شعبتك
 في هذه النواحي الى اوعية افرازية حاملة لمادة المنى وترجع هذه الاوعية
 الى الطرف العالي وتفتح الى مجاري طويلة تعب عنها باوعية في المنى ويعد
المجاريان المستمان ممر دورى المنى الاخذان مادة المنى قبل النضج
 عن جانبي اوعية في المنى **ويقالان الى البيضتين** ثم ينفذان فيها **ويخرجان**
 من طرفها الاخر ويرجان ثانيا الى اوعية المنى المذكورة ويسميا
 في هذه الرجة مرجعي المنى فيوصلان المنى المذبر في البيضتين دفعة ثانية
 الى الاوعية الافرازية وبعد امتس الاوعية فيذكره اخرى يرجع بوا **سطة**
 موروى المنى دفعة اخرى الى البيضتين ثم يرجع منها بعد التدبير **كث**

بواسطة المرجع الى العلويين في المني المدبر المهيمن الاوعية الافرازية
وسبب تحريكها والاصعاد والارجاع المذكور في الجاري المزبوره
هو انضغاط الاعشيه والقوى التحولية اسخاضه للالباف وحركات

الاوعية النضيه **الفصل الثاني في اندفاع المني المترك في الاوعية الى الحليل**

سبب اندفاع المني من الاوعية التي اجتمع فيها الى الحليل هو قو
الذكر ونغوط وتشنج العضلات المحيطه بعنق المثانه واقبالها من
اي ب كان يرسل الدماغ الى اعصاب العضله المنقطه وحاكها
فيحصل الروح بحسين ذي التجاوب ويضغطها الى عظمي العانة
ويقضمها وينزع العروق المنقطه كما ذكره والدم الى القلب فيلصق في هذا
الوقت جسم الذكر الصا فاشد بعظام العانة ومقدم رباطاتها
وتقلص ويحيط بهذا الانضغاط العرق الكبير المنقبض حريان الدم فينقبض
الشرايين والعروق والجسمان والتجاوب والنبض الاسفنجي من الحليل
بالضرورة ويقع منافذ الاعصاب اسفنجية ويزيد في نزول الاعصاب
المجمعة واضطرابها ودخولها الى مدخل عنق الرحم ومساحتها وكثيرا
اسباب اتفاح الذكر زادت حمته وخشونه وتقلص عشا موزوني
واوعيته من الاسباب المذكورة ونزل هذا التقلص المني من الحليل الى
بالانضغاط العضلات المنقطه ويوسع العضلات المعارضات

الاحليل ويخففها المنى مكانا للترك وتضعف العضلات المذقنا
 الموضع الذي يجمع فيه المنى ويتقح احشوة انتفاضا عظيما بسبب
 اندفاع الدم الى الذكور بهذه الحركات ويتقح الاجسام الا
 سفنجية التي للاحليل وتنبط ويظهر من حبله هذه الاسباب
 في منافذ الاعصاب خدشة عظيمة ويحدث هذه الخدشة في
 المذكورة حركات تشنجية فتدفع المنى وتخرج به في وتترك
 الاستفرغ المزبور الدم على حاله سالمة وتترك الاجزاء الما
 الاعضاء المسترخية ويبدى بالدران **الفصل الثالث في وقوع الحمل**
 اختفت ظنون الاطباء واقوالهم في خصوص الحمل لكن الظن الغالب
 والقول الاصح الاقوى هو انه داير على مفيض النساء قالوا ان
 الانسان مثل ساير الحيوان بواسطة الذكور والاناث فيمكن
 واحد منهما مادة لازمة في احداث الحمل فالما دة التي يبيها الذكور
 هو القسم الحاصل من دم الشرايين ومن خلاصة عصارة الاعضاء
 المعمولة المدبرة في بطن الانثيين ومجاريهما واعينهما الدقيقة
 الطويلة قد شوهد بالناظر العظيمة ان هذه المادة مخلوطة من
 حيوانات صغيرة على هيئة الديدان لا يمكن ان تحصى وان رؤسها
 في مادة الانسان كبيرة وابدانها صغيرة غاية الصغر بخلاف مواد

الحيوان فان رؤسها فيها صغيرة و بطونها كبيرة ولهذا سمي حيوانات في
 الانسان والحيوان حركات ودوية على ما ينبغي واما مادة الاناث
 فهي عبارة عن اجسام على شكل كيس في جوف اجسام غشائية مملوءة
 من مادة ما ليعتد تكاثف وتصلب باو مني بسبب ويسميها الاطباء بيض
 النساء على ظاهر كل واحد مختار اس بيض اللون في غاية الصغر كما
 ان لا يحس بعينها بالمسامات البيضاء وهذا السام ثقبه مشبهة بعلقت
 ليرة منها واحد من يدان مني الرجل ويدخل البيض ولا تقع هذه الثقبه
 اكثر من دود واحد ولو استعمل اثنين مختص في بعض الاحيان فاعزبه
 طبيعي واذا كانت بيض النساء مولدة بحس فيها بالنظر دودة ولا
 يشاهد اذا كانت البيض غير مولدة بقي مناشئ منه حقيقة ما وعينهم
 ودخل هذه الحيوانات الصغيرة في البيض وهو انه لا يحس ولا يشاهد
 على اطراف المحضن في النساء اللات لم تبلغن الحلم وكذا بعد البلوغ
 اذا لم يتفق جماع و يشاهد فيمن بعد صلاحته اكمل والبلوغ و اجسام مثل
 ويدان الابريس في اطراف المحضن قد انصف بهما وانفقتا المق
 وتغير بعد بضعة صافية شفافة تجذب غشاء المحضن وتجعلها كحلبة
 الشدي وتعلق منها مثل الثمرات المتعلقة من اسحوط وتسقط بعد بضعة
 مدة ونقول من راس ان المجاري الفالوية بسبب تحذ شها

من دغده اجماع و ذاب التواضع لتعلق بهنجا الفالوية على
 المحضين وتصفطها فتوس مدخل المحضين وتجذب البيض الى الرحم
 وينصب منى الرجل المرب من الديان الصغار الى الرحم
 بدق وشدة وتتصادف الحيوانات في الرحم او في الجارب
 او في المحضين على البيض فليقتض واحد من الديان بنجها على
 واحدة من البيض فيكون من هذا الذب الدبق كاجل المجرى
 المعروف باجل السرو وينقل العصاره المغذيه من الدود
 البيضة ومن البيضة الى الدودة من هذه الجارى ويصير الدود من
 البيض كاجل الواحد ويجئ من المحضه الى الرحم وتعلق على الرحم
 ويجلب غذائه بواسطه اسجل السرو وافواه الشيمه من عروق
 الرحم واوعيته وياخذ في الكبر باخذ العصارا المتجددة حيناً بعد
 حين ويخلع باعانه المصوره شكل الدوديه ويلبس صورت اسجين
 ويصير البيضة بنفسها شيمه **مس** اعلم ان قولهم في كيفية اسجل
 قول غريب جداً وقد انكر بعض اطباء المعاصرين ادعائهم
 انكاراً عظيماً بحض الاستبعاد فالا كيف يمكن ان يتخلق انسان
 من دود ولو كان الامر كما زعموه لادرکه الا وابل ولا يسجزان
 ليعض عنه الشيخ وامثاله فيصل اليه بقوم دانا اقول ليس بذلك

ولا على الميتة بتركه وفي الوجه وشواهد كثيرة تدل على مكانه ولكن
 مسائل تركها الا دلائل للاواخر ولكن هناك صعبة منحصرا
 في رؤية الديان بالانظر في منى الرجال فانه لا يثبت وان
 المنظر ليعطى قري ما لا يتحقق له ومنه في او عاظمه عدم
 الديان في مبيض النساء قبل البلوغ ووقوع الجماع المحل وثبت
 ولا يثبت حيث لا يبعدون الاغشية المستقيمة من شروط البكارة
 ولو ثبت لا فاد الطن لا اليقين او يجوز ان يقال ان الديان
 يتكون في مبيض النساء بعد البلوغ او بعد الجماع او حال الجماع
 وليس الدود المشاهدة في مبيضين من منى الرجال وهذا الذي نقلنا
 منهم كانه صار اليوم متفقا عليه عند جمهورهم وبعضهم يرى ان
 الرجال لا يفعل شيئا غير ان القسم الذري منه يلقى مع البيض
 ويسقطه من موضعه ويجذبه الى الرحم ويكون الجنين من
 التي في جوف البيضة وصرح انه يتكون جميع الحيوانات والنباتات
 من البيض الا ان هناك تنوعا في التسمية وهذا
 قريب من الاول او هو اقرب لقبول الشكوك في هذا الجنين افضل
 في الرحم اعلم ان البيضة عند انقضاءها بالرحم تصير
 عضوا جديدا المشتملة المتصلة على جدار الرحم بسبب العلاقة اسما صلة

لصامع عروق موضع الاتصال وشرايينه الشعرية تقبل بالبرق
الدقيقة التي لها إلى أفواه العروق الشعرية الرحمية بسبب
دفع حركات قلب اسحاطه ويتغذى بجنين المحاط بالمشيمة
والسلاسل اسطه بجمل السروى من هذا الدم **الفصل الخامس في عادات النساء**
العادات الشعرية التي للنساء من خروج دم الجفص هو استمر
نونه يظهر في البسات الواصلات الى حد البلوغ لانهن يأخذن
في هذا السن تجصيل اخلاط صالحة تفضل عن ما يتحمل ولا تنفقون
ولا يكبرن قدر ارايد او يجتمع ما كان يذهب في النمو وزيادة
الاقطار فيتملى الاوعية منهن سماء اوعية الاعضاء الرخوة كالشحمين
والرحم فانها تمتلئ وتوسع وتخلل اكثر من غير ما ويلزم منها انما
جوانب الرحم وتخلل الاوعية الصغار الرحمية والصباب الدم
للرحم الى الخارج ومتى خوى الاوعية الرخوة رجعت الى

تفترغ الدم الى الرحم لتسعد
لغير الاضطرابات التي تبتدئ

الانقباض والاضغاط فيعاد الطبقة الى ما كان كيدث حادث
الفصل السادس في اللبن وكيف يتكوّن منه
اللبن كما يشتهر من خالص ديب شئ من رطوبة قليل ما يقتضيه
عن الدم ويحجى الى الحلمات ويقال للرطوبة المنزوعة ماء الحين
فالدم المحتاط للكليلوس ثقيل الى شرايين الثديين ولكونه

اعطى من اللبن لا يكتنه القفوف في الصواني وينفذ منها اللبن وينضغط
 الاغشية والدم الاوعية اللينة اذية المرحضة مخروج هذه المائبة فتخرج ويلزم
 من هناك لبن في اللبنة الاولى والقص وبعد وصول اللبن الى المجارى
 يتبع النسيج الاسفنجي المحيط بهذه المجارى ويتفتح اواسط المجارى الزرق
 وتضخم ويخرج منها اللبن الى السحامين ومنها يخرج الى الخارج **الفصل الرابع**
في امتصاص الصبي اللبن ثم ان لا امتصاص الصبي للصبي الثديي سببها
 هو ان حلمات الثديين نتجا من الايف عصبية كثيرة اجتمعت في هذه المواد
 وصارت هناك كالعقد فيقبض الصبي رؤس هذه الاعصاب بفعل
 وحركات الصادرة منه ويضغط الاعصاب الاوعية الشريكية ويحبس
 هذه الاوعية الدم من النسيج الاسفنجي فيبقى المجارى اللينة بسبب
 تجمع الدم المندفع الى قدام على الدوام من الشرايين في الاوعية الزرق
 ويتضخم هذا المجارى ويصب اللبن الى الشرايين التي لا يمكن الصبي من
 الثدي الا يجذب النفس الى الداخل ويمنع شفاؤه ودخول الهواء الى
 الى داخل الفم ويخلو الفم من الهواء فينجذب ما في داخل الحلمات فيخرج
 اللبن الى الفم بفتح اسنانه كما يشاء في اثر المجامع **الفصل الخامس في**
لبن المرأة بعد ولادتها ولها يلزم الفهم مجي اللبن بعد وضع حمل النساء على لبن
 معرفة حصول اللبن من الكيلوس واجتماع المواد الكيلوسية في دة

اسحل في عروق الرحم وتقبض الرحم بعد وضع اسحل وانتقال الكليد
 بعده وذباب المادة البنية الى الشدين فيقول ان الشرايين المستقيمة
 بالادري الصاعد ياخذ بعد وضع اسحل في اخذ الدم ازيد مما كان ياخذ
 قبل الوضع وهو نشاء من دخول الدم على الجوف النازل ازيد من
 الاول ويلزم من هذا استلاء الشرايين الآتية من الشرايين تحت الرقوة
 والشرايين البطنية الى الشدين واتقافها ويلزم ايضا من ذلك
 استلاء الشرايين الشعرية المتعلقة بالشدين من اجل عدم ذباب الدم
 الداخل للادري النازل الى الرحم ويقبض ما قلنا اتقاف الشدين
 ومع قطع النظر عن هذه يحصل اللبن المحبى الكليدس الذائب الى
 طرف الرحم لتغذية الجنين بجانب الشدين في اوامية اخرى جهاته
 في الغدة **الفصل التاسع فيما يخص الجنين** **الاخر** **وج من رحم امه** ربما يظن
 ان الدم المصروف في الجنين على الطريق المعتاد لا يصرف في غذاء
 الجنين بل هو اسحل تامة ويجمع ما يفضل عن غذائه في الاوامية ويلاها
 وهذه الاوامية يضبط الدم في الاول ابل بسهولة فيزيد مخيض يوما فيوما ويزيد كرم
 ويهوى في اخر الشهر التاسع ويغلب الاوامية والعروق اسحاوية له تحيد
 طريقا الى الجاري العشائية التي للرحم فتقطع اصول المشيمة المنانعة
 من اخروج فيزال المشيمة ويحركها ويحسن الجنين بحضه اسحكة الغير حيو

فيحرك ويخط راسه الى اسفل ويقب راسه الى طرف منحور الراس
 ويعطف بوجهه الى جانب عصعص امه ويحرك الاغشية المحيطة به
 المعبر عنه بسلا ويرخص بسلان مياه الكيس المعروف بانوس فينضط
 الجنين في هذا الاشياء فيضطرب فجميع نفسه وينضط اقتداره ويوسع فم
 الرحم وتنفذ الى ماله بفعلها وحركتها وبواسطه اسباب اسبابها وعصلا
 البطن الجنين الى الطرف الخارج فيخرج الجنين ويتخلص الرحم من شاق
 الحمل **مس** واما هيئة الجنين في الرحم قبل ان يجادل حركة النفس
 فلم افر في كتب حكما الا فرنج شئ والمذكور في كتبنا انه يعتمد بوجهه على
 رجليه وبراحيته على ركبتيه وانفه بين الركبتين والعينان عليها وقد تم
 الى قدام وهوراكب عقبيه ووجهه الى ظهر امه سبحانه القلب اذ هو
 النصفه اوفى للانقلاب واقرب من شكل اخروج الطبعي **المبحث الثاني**

من المقالة الاولى **من كتاب الفضول البديعية**
 في اصول الطبقة في القوي الففانية ونسب به سميدانية
 هذه هي القوي الساجدة على المحيوة الصادرة عن نفسها باقية مستمرة يقابلها
 مثل النفس حركة القلب ودوران الدم وتقبض الاجزاء الصلبة للبدن
 وافرازات البدن وعرقه وتخلته وما يشبهها وفيه ما بان **الباب الاول**
في شمس وشمس وفيه فصل **مس** اصطلاح الاطباء في القوي

اصطلاح الحكماء فيها فان القوى عند الاطباء ثلث وعند الحكماء اربع
فان فعل القوة انا مع الشعور وبلا شعور وعلى التقديرين اما ان يكون لها
افعال متفنة او لا يكون فالاقسام اربعة فالتى فعلها متفنت ومع شعور
تسمى عند الحكماء قوة حيوانية والتى فعلها متفنت وبلا شعور تسمى عندهم
قوة نباتية والتى فعلها غير متفنت ومع الشعور تسمى قوتها فلكية والتى فعلها
غير متفنت وبلا شعور يسمى عند قسم طبيعتها ان كانت فى الباطنية
ان كانت فى المركبات كتربة الاغنيون وتخين الاغميون واما الاطباء
فيجعلون ما يكون فعلها مع شعور يسمى بالنفسانية وما يكون فعلها
شعور على تبيين مختص بالحيوان وهو الحيوانية او اعم منه وهو الطبيعة
وليس من القوة الفلكية عند الاطباء اسم والاخرى وافقوا الاطباء
فى التثنية والاحكام فى التسمية الا فى القوة الطبيعية كما ترى

الفصل الاول فى النفس النفس هو احدى القوى النفسانية والتمه الزرية
وبه يدخل الهواء بالكافى على الزرية ويخرج هذه القوة توجب حركتين
احدهما جذب النفس والاخرى رده ففى جذب النفس يريد
توسع الصدر بارتفاع الاصلاخ وتقلع الحجاب اسخا جزو كبحر الهواء
اسخا جزى فى هذه اسخا له بسبب التوسع المنور للدخول بالجوهر
المتسع ويلاءه سعة فى اسخا وتبادل اسخا كان يلاء فى اسخا جزى

قصبة الرية في القصبة

يدخل الهواء على جميع شعبها ويصل الى منتهى اجواف الرية
المستماه بداخل النفس فان جوهر باطن الرية من كل جوانبها
مسانة من الهواء عظم مدفعات كثيرة من بدن ذلك الحيوان

الفصل الثاني في اسباب حركة الاضلاع والحجاب كاجزاء من الشهيق

اذا تخلص الجنين حين الولادة من ضغط الرحم يدخل الهواء ^ط ^ب ^ب
البدن من طريق الفم والانف الى حروفه فيقطع على الاغشية
ويضغطها فيحرك الحجاب كحاجز والاعصاب التي بين الاضلاع
ويجري الدم السائل بالكثرة والقوة في الشريان الكبير المسمى بالاورط
ويجري فعلها واثرها في عضلات ما بين الاضلاع واذ ليس لهذه
العضلات مثل سائر العضلات عضلات معارضة جاذبة
الى الجانب الخالف تنقبض اكثر وتوسع جوف الصدر وتحت
الصدر الهواء بقدر السعة ويتركز الهواء فعل الرية الطبيعية
فيما قوة وشدة وترتفع الاضلاع كلها في هذا الوقت ولا سيما الاضلاع
السعة العالية المتصلة من طرف بقدرات عظام الصلب ومن الطرف
الاخر بعصاريف القوس مع اقواسها نحو الرقبة وتدور الاضلاع
الاربعة السفلى الى الخلف والسفل خارج مجب ما تحرف مقدار
سيراوي ربع الضلع السابع والثامن والتاسع والعاشر كما انها تكملها

جملة واحدة عن قطعها العضروفية وتغير شكل الحجاب اسحاجه وميتها
 ويسكن الى الاطراف السفلى وينقص بحده القرب سعة الجوف لاسفل
 وينفتح البطن بحده السبب على قدر غير محسوس ويرتفع الى اسحاجه فيؤثر
 الهواء بقليل من هذه الاعضاء بالصور المنزورة بقدر ما يتجاوز الصدر قوة وعملها
العضلات الشبيهة بالرفير فاذا انتهى سباب الشصيق الى الغاية
 حصل المقابلة للمادة وينقص حينئذ عريان الدم ويعبر دورانه في العروق
 ويندب الى البطن الايسر منه قدر قليل وكذلك الى الفجج واعصابه
 اثر دم الشرايين في عضل ما بين الاضلاع ويعرض للاسباب الموسعة للصدر
 المتخللة للضعف والفتور وتزيل الاضلاع بسبب خاصية التحولية الشائعة
 من قطعها العضروفية الى السفلى ويرجع الياف البريطون والعضلات
 البطنية الى حالها الاولى وكذا يرجع اسحاج اسحاجه المسفل
 سعة الصدر ويأخذ الهواء في انخرواج عن اسحاجه وبحده القوية اسحاجه
 المعبر عنها بالرفير الذي بمعنى رد النفس ويدعم في التنفس القدام
 المقابلان المعبر عنهما بالشصيق والرفير حركة القدم كحركة القدم في التنفس
الواجب ان حركة الدم ليس في الرية كما انها تكون في ساير اجزاء البدن اعلم ان اوردت
 الرية اذ في من شرايينها مجام وجسامه وسعة الاجزاء السبالة
 المدفوعة واحدة في صورة القاسمين قطر المجارى وسعة جوفها

ومنها يلزم ان يكون سرعته الدم في اوردته الزرية اكثر من سرعته في شرايينه
مسألة سياتي في بيان سرعته ودوران الدم ان المادة السائلة
 المتحركة بقوة واحدة يكون حركتها في الجارى الضيقة أسرع من حركتها
 في الجارى الواسعة ولا ريب ان اوردته الزرية أضيق من شرايينها
 والقوة المحركة بنفسها واحدة فيكون حركة الدم في اوردته أسرع
 وانت تعلم ان القوة المحركة للدم في الشرايين اقوى منها في الاورد
 لان الحركة الاولى يكون بانقباض البطن الايمن وانقباضه وحركة
 الثانية تكون بانقباض البطن الايسر واقناع السخلاء والسبب لسرعة
 دوران الدم في اوردته الزرية اثنتان احدهما رقة الدم والثاني
 في ضيق الجارى **فقال الفصل الخامس في سرعته وحركة الدم** مبدئية
 الدم هو القلب المؤلف من عضلتين متقويتين مستعدين للتقبض
 والتخلص صاحبتي للانقباض والانقباض فاذا انقبض القلب
 يتصغر جوفه المعبر عنهما بطنى القلب ويقال لهذا السحاح حركة الانقباض
 وللبطنين المزبورين كذلك عضلتان متقويتان معارضتان
 يعبر عنهما باذنى القلب وسبب انقباض الاذنين عند انقباض البطن
 هو كون البطنين والاذنين متضادين كذلك **الفصل السادس في سبب**
حركة القلب اعلم ان الدم عند الدوران يعود بواسطة الوريد المسى

بالعرق الاجوف الى الاذن الايمن من القلب ويذهب الدم الى
 الى الاذن الايسر بواسطة الوريد الشرياني المعروف بالعرق الرئوي
 فتهذه المادة السائلة تصاد بالشدّة جوانب القلب وجدرانها
 وتوسع اجوافها وتقبض اليها التي من العصب القلبي من تحت
 هذا الضرب العنيف وتقبض نطبي القلب وينضغط وينفع البطان
 بهذا التقريب الدم الذي سجد شهما وتخلصان منه وبعد زوال هذا
 التخلّش تنبسط الايات المنبورة ويحصل فيها رخاوة لا يكون اتعاود
 صولة الدم الاتي من بعد فيكر الدم كرة اخرى ويمتلأ جوف البطنين
 ويظهر اسحالة السابقة بالتجدد ويدوم هذا الامر ويحرك القلب على التوالى
الفصل السابع في الدم الذي يخرج من القلب الدم الذي يخرج
 اذ في القلب ياتي الى ما يقابلها جزئيا وما بينهما كذلك الى البطنين لان
 الدم المنبوري بسبب ما نفعه الدم الذي ياتي بعده لا يمكن ان يرجع الى الخلف
 واذا ورد على البطنين يحدث ايضا الاثار السابقة والصدمة التي يوقعها
 والاستمراش الذي يوجبها يصاد جوانب القلب وجدرانها فتتقلص ويخرج
 الدم المنبوري الى استمراش واذا تخلص البطن عن الاسباب الموجبة للام
 يندب ويحصل له حالة لا يمكن ان يعاقل ويدافع الدم العائد اليه فيكون
 فيجب ان يلاحظ الان دخول الدم العائد من جميع اعضاء البدن

الاوردة الى القلب على اذنيه وكونه سببا في الابد
 للتوسع ومخارجا لدخول بطنه عند الخروج من الاذنين وللم
يكن الدسامات المعروفة بالمشقة والاكليزية في فم الاذن
 كان يدفع البطان الدم عند التقصص الى الاذن
 لان طرز انشاء الدسامات المذكورة جعلها
 صالحة لما نفعه عود الدم ورجعته الى الاذنين
 وكذلك لو لم يكن الدسامات القمية الموجودة
 في البطين مانعة كان السحالة المذكورة في
 الاذنين واقعة في البطين بعينه
 لان الاطراف

الدسامات المذكورة قد افرقت من جوانب الشرايين فلا يكون نفعه
 فيما علا الاجتماع وهذه يستدفعها الشرايين برجع الدم المدفوع من البطين
 الى الشرايين ولهذا لا يمكن ان يسيل ويدخل الدم الى الاذن والى الشرايين
 الرئوي الا اذا انقبض البطان وليس يحال كذلك في الشرايين المنقبضة
 في جوف نفس القلب المعبر عنها بالشرايين الاكليزية لان مدخل الشرايين
 المذكورة للاذنين قد حصلت عقب الدسامات القمية بلا فضل وتند
 هذه المدخل عند تقصص القلب بانفتاح الدسامات المذكورة والنفا

سبحانه الاورطى وطرانه ثم بعد ذلك اذ انقبض الاورطى وشرع الشا
 القمية بالانفكاك والافراق من جوانب جوف الاورطى انفتح افواه
 الشرايين الاكليلية ويدخل الدم على اجزائها **بسموله الفصل الثامن في**
مفصل اخر الصلبة والكثافت ^{لثان} **التخلف** ^{لثان} **والكثافت** ^{لثان} **حالات** ^{لثان} **لي** ^{لثان} **تطيل** ^{لثان} **في** ^{لثان} **احدهما**
 الاجزاء الصلبة ثم تستقص في الاخرى وتعود الى احواله السابقة لان
 في كل انجم والمقدار عبارة عن منسوج مركب من انواع جاسس او عية
 لا تعد ولا تحصى ولا شئ غريب ذلك والادعية المنزورة مؤلفة من الياف
 وهي من الياف اخرى اصغر منها والياف التي في غاية الصغر مستعدة
 للاستطالة والتعاصر ومن ذلك يكون الالياف المؤلفة منها صالحة
 للتمدد والقلص وقد نبحت هذه الالياف في تركيب اجزاء البدن ^{لثان} **وتما**
 بالالف صور ووزعت مائة الف مذنب ومن هنا اتبع الاجزاء
 المنزورة كيفية الالياف المؤلفة وصلى للتخلف والكثافت **الفصل التاسع**
في بيان السبب للتخلف والكثافت ^{لثان} **هو الاجزاء السبالة لان**
 البدن لما كان عبارة عن الادعية مجموع يفرم ان يكون فخصاوة
 يرتقب ويسوق الاجزاء السبالة اسجارية فيها الى الامام لكن بسوق
 القوة المنزورة وتتحرك كيف الاجزاء السبالة بجذبه اسحكة المتواليلا
 يمكن ان يتم الامصادمة الاجزاء المتحركة اسجوانب وسجد ران المنحوية

عليها و احداث التحلل اللازم لهذا الفعل فحيث لما كان فعل الجري الدافع
للاجراء السبالي الى الامام متكافيا وفعله هذا الفعل الاخر متافيا يصح فاعدا
فخرج الجري المذكور من غمسه ترجع الاوعية الباقية الى احوالها البقية
الفصل العاشر فما يجب ان يحركه الانقباضية والاطية فشرعين سبب انقباض الشرايين
وانقباضها هو سكون القلب بعد دفع الدم الى الشرايين الكليتين
بأورطى وانقطاع الفعل **الفصل الحادي عشر** **بسم الله الرحمن الرحيم** **فان وجد**

في جميع البدن اعلم ان الشرايين التي في جميع اعضاء
البدن تحرك وتنبط كلها دفعة واحدة لا يدرك التفاوت بين حركة جزء
و جزء آخر ولا يحسن تحلل الشرايين من انقباض شريان قريب من القلب
وانقباض شريان اخر بعيد منه وسبب ذلك ان اوعية البدن كلها
ملفوفة عمودا بمادة مائعة فاذا تحرك راس العمود تحرك جميع جزء
بجذره اسحركه في آن واحد **الفصل الثاني عشر** فان الاوردة ليست لها
حركة انبساطية ولا انقباضية العروق الساكنة المعروفة بالاوردة ليس لها حركة
الانبساط والانقباض كالشرايين يعني ان هذه اسحركه للعروق المزودة
ليست في درجة تنحس وتدرك **الفصل الثالث عشر** **بسم الله الرحمن الرحيم** **الاوردة**
السبب كون الاوردة هوان الشرايين كلها بعد عن القلب تنضج
اوتارها وتنضج فيقل حركتها ايضا وكلها ذمبت وتضيق في كل

حركة تادو لم يرم من مناساته اذا انتهى الشرايين الى الاوردة ان لا يكون
 للاوردة التي هي كالفرع لتلك الشرايين حركة ومع قطع النظر عن ذلك
 فان الاوردة كلها تقارب الى القلب توسعت ومن هذا السبب لا يمانع جدا
 الاوردة وجواحبها حركة الدم وحرا يخالص الدم كلها يجري يبلغ مجرى
 اوسع مما قبله فيسيل بلا مانع ولا يحتاج الاوردة الى الانبساط والانقباض
 فالحركة الباردة للشرايين هو حركة التخلخل والانبساط والحركة الثانية هي
 حركة التكاثف والانقباض ويمكن ان يستنتج من المقدمات المذكورة
 ان هذين الفعلين هما الدايير بحركة الاجزاء السائلة وامتزاج مادة الدم
 واختلاطها **الباب الثالث في قولهم ينهر من** فيقول **الفصل في ما قيل الدم** سائل مختلف
 الطبائع اي مادة جارية مركبة من اجزاء مختلفة الطبائع تاخذ ما يعين
 صايتها لاحياء وتنوعات اجزاء البدن ويعطيها لها وميزه في الدم
 جزوين اصلين احدهما سحرة المتخثر المتكاثف والاخر سحرة السائل
 المنسي بما به السحبين لشبهه به احدهما غليظ تخثر ثابته احمد والاخر رقيق
 الى الصفرة وهذا السحرة وان عرض على النار يتخثر قسم منه ويصير كيا
 البقيع والبقية هو القسم السائل والمادة الغليظة ان يستعمل كمثني في النار
 يكسب القلقة التي تتركب طرز الالوان منخف العظام واما السحرة الاول
 المتكاثف الثابت الاحمر اذا قطع قطعاً صغيراً ثم نفع في الماء سيب

الغليظة التي تتركب



في عمق الماء منه غبار احمر وكم يسب الباقي صورة فالوذج يبيض
 اللون ومن منا يطهر ويعاين كون الدم مولفا من اربعة اجزاء واحدة
 اسجود الاحمر والثاني اسجود المسني بالصلبي الثابت الذي يحيل الدم فتيقة
 فتيقة والثالث اسجود المعبر عنه بالهيمى اللطيف الشبيه بالقاذور في العين
 والرابع اسجود المسني بما به اسجود ويدرك كونه مركبا من اجزاء كروية
 اذا نظر بالمناظر وهذه المادة تترأى في حروف مادة سائلة وهذه الاجزاء
 الكروية اسجود لا تتحول عن شكلها الكروي وهي تحت المددورة في العروق
 الكبار بخلاف ما اذا كانت في العروق الصغار فانها تكون مضغوطة
 على الشكل البيضي ويكون لونه فيها اسمر الى البياض ويوضح المناظر ان
 كل واحد من هذه الاجزاء اسجود مركبا من ستة اجزاء كروية بعضها وكون
 كل منها ايضا مركبا من ستة اجزاء صغار ولا يمكن ان يعاين ويعين مقدار
 حجم الاجزاء الاخرة الهائية لانها في درجة الاجزاء الهوائية الشفافة
 فلا يمكن ان يميز ويفرق بينها المناظر ولا تفيد فائدة وحق بعضهم وقال انه
 اذا قيس الاجزاء اسجود الكروية من الدم الى رمل صغير رقيق كان نسبة
 اسجود الكرى الى الرمل كنسبة الواحد الى ثمانين وعشرين الف اي يكون
 اسجود الكرى الاحمر اصغر من الرمال الصغار ثمان وعشرين الف درجة
 بالتقريب ومع ما قلنا اذ ارجع بالقاعدة الكليانية الى اصول الدم

يوجد فيه مقدار كثير من الهواء ولا شبهة في أنه يخرج من مادة ما يحين
 مادة هوائية ولكن الظن القوي الغالب هو اتصال الهواء بالسجرات
 الكامل من الدم وهو الاجزاء الكروية اسحمر ولان الاجزاء الكروية اسحمر
 اذا انقسمت تكتسب بياضا يظهر منه ان هو يتكون وتتحصل من كيفية اجزاء
 الاجزاء ووضع بعضها من بعض يعني ان الاجزاء المنزورة يعكس ويرد
 من اقطار الضياء الناشئ من الاوضاع الموقوفة المعبر عنه بالشفاع بعض
 خطوط متباينة عن بعض اخرى ونسبة اسجرات الرقيق من الدم المعبر عنه
 اللينغادى الى اسجرات الاخر منه كنسبة الثلثة الى الواحد ومقدار الدم في
 انسان المعتدل يبلغ خمسة وعشرين رطلا وكل رطل عشاى اثنا عشر وقبة
 اى ستة وتسعون درهما ففي هذه الصورة يكون ستة حقوكل حقه على
 ما هو المتعارف اربعة ادرهما وليعلم انه لا بد وان يكون بين الاجزاء الموصلة
 للمادة سبيالة والمكونة لها نوع موازنة ويعلم بقاعدة وزن المياه ان
 التي تتجمع بين الاجزاء التي تتركب عنها المادة السبيالة ويعبر عنها بآجام
 الاجزاء تحصل من تناسب التي بين اجمام هذه الاجزاء ومقاديرها
 وادراكها **الفصل الثالث في المادة التي تكون عنها الدم** المادة التي يكون
 منها الدم هو الكليدوس وجميع الاجزاء التي تتركب عنها الدم فيه وجود
 فان فيه اجزاء مائية واجزاء ليفية واجزاء كبريتية ومن هذه تكون العظم

الاحمر من الدم وفيه الصمغ بأكبر ويا صفرا وان شابه الاجزاء الكروية التي
 في الدم وكل واحد من هذه المحبوب مركب من ستة اجزاء صفرا كروية
 يريها الناظر على ما فصلناه في الدم والاجزاء الاول تسبح في مادة الطيفه
 شبيهة بآء الجبن والكليسوس يبلغ الكمال بالدوران ويكسب كفيته الدم
 ويحصلها بالا حيا سفيح اجواف الاوعية والانسحاق والانقسام والانتشار والرقق والتلفط والحالات التي تنشأ بها

الفصل الثالث في دوران الدم ودوران الدم حركة تعقبها يذهب الدم من القلب
 الى جميع اجزاء البدن ثم يرجع ويعود منها الى القلب يحصل حركته
 بفعل القلب الشرايين فاذا انقبض القلب جمع جوانبه وحدراته فتمت
 تضغط الدم وتدفعه الى قاعدة القلب والدم المدفوع بهذا الوجه الى
 الشرايين المتشعبة وينفع الشرايين القوية ويتم الدورة بها تنقسم
 المتضادتين فانقباض القلب يحرك الشرايين باخذ مقدار من الدم
 مقدارا ما اخذه القلب من العروق الاجوف لان الدم الذي اخرج من
 البطن الايسر هو الدم الذي كان قبل في البطن الايمن لا غير فندفع
 هذا الدم الى الشرايين الكبير المتسمى باورطي الذي يصدر وتفرع منه شرايين
 لا تعد ولا تحصى وتنشعب في جميع اجزاء البدن وتنشعب هذه الشرايين
 الصغيرة الى شرايين في غاية الصغر تسمى بالاوعية الليفانية الشرايين

الشعرية وذهبت هذه الشريانات الضعاف مسالك مختلفة فحدثت في
متنق المسالك عروقاً قافياً به الشعر ويعبر عنها بالعروق الشعرية
فاطراف الشريانات الشعرية تنقي إلى العروق الشعرية واسمها
ان العروق ان كنه كاهن قد حصلت من امتدادات الشريان
وهي مع الشرايين كالمخاطبات واحد والعروق الشعرية المذكورة تقع
في عروق الكبر منها حتى تنقي إلى العروق الاجوف والعروق الاجوف
بعيد الدم كره بعد اخرى ويفرغ في الاذن الايمن من القلب ويب
الدم منه إلى البطن الايمن ومنه إلى الشريان الرئوي ويقسمه الشريان
الرئوي ويوزعه في الرية ويعود الدم من الرية بطريق العروق الرئوية
إلى الاذن الايسر ومنه إلى البطن الايسر ثم يشرح في الدورة كما ذكر

الفصل الرابع في ان دوران الدم ليس بمرقة واحدة في جميع ادم وعينه

ينبغي للتفهم ان ليس سرعة جريان الدم في جميع العروق على سن
واحد تعليم مقدمة وهي انه اذا جرى مادة ما في عروق في مجرى مستقيم
او اسطوانة لا يمكن ان يدخل من راس ذلك المجرى اريد ما
يخرج من الراس الاخر فيجري المانع المنور في طول مسافة المجرى
اوقات معينة محدودة بمرقة مطردة واحدة بخلاف ما اذا كان
بعض المجال من المجرى اصنق وبعضها الاخر اوسع فانه يكون في

الوقت سرعة المادة المنزوعة في المواضع المتنوعة متكافية بالنسبة
 الى اصل قطر المجرى فكذلك كان المجرى اوسع كان السريان والبطاظة
 كان العروق اصنعت كان سرعة جريان الدم ازيد بقي منها شيء وهو
 ان الاورطى كلما بعد عن القلب كان شعبه اكثر واذا قيس جميع
 الشعب الى الاورطى كان النسبة كنسبة الالف الى الواحد ولم يكن
 بنا ان يكون سرعة الدم في الشعب ازيد من السرعة التي في الاورطى
 الف درجة حتى في الصورة اذا قطع الدم في الاورطى في مدة دقيقة
 مقدار ثمانية وسبعين قدما هندسيا من المسافة يلزم ان يقطع
 في الشعب الف درجة ازيد من ذلك ويعلم منه كمال سرعة الدم في
 الشعب **الفصل الخامس في ان الدم لا يمر من جميع مجاري البدن**
 الدم لا يمر من جميع مجاري البدن لان هذه المادة السبالة فاضلة
 كانت او ناقصة لكونها مركبة من اجزاء محمولة كلها اخذ المجاري
 لا يحض جميع الاجزاء للمرور في الشعب بل يلبس بعضها ببعض
 اخرها سحر والد يبقى الغروي منه لا يمر من المصفانات الواقعة في
 الشرايين الشعرية المسماة برواق العروق ولان العروق الشعرية في
 بعض المواضع ارق من المواضع الاخرى ياخذ بعض المواد الرقيقة
 اسرع من العروق الاخر لان الرواق التي يصلح لاخذ بعض المواد

العلية ربما يصلح خلط المواد الرقيقة للعلية واحدة معها ولهذا
لا يمكن ان يخلص بعض مواد الافرازات الواقعة فيها بالتمام
ولما كان بعض مواد الدم ارق وبعضها اشد رقة فبعضها من
مواضع لا يمكن ان يمر وينفذ مسخف البعض الآخر وكذلك هنا
بعض مواد يكون قبولها للترقيق سهل من البعض الآخر بحيث
يسهل بعض الحركات الطبيعية تلك المواد رقيقة صالحة من البقاء
في الرواق الضيقة خلاف بعض ويعلم في التصورات الفرق والثفا
الذي المفرازات وسوى ما ذكر فان الطبيعة ايضا يخلص المواد المفر
ويجعلها مستعدة للعرض على اعضاء تتعلق تلك المواد ولهذا
الاعضاء **الفصل السادس في اعضاء الافرازات** اعضاء المواد
يتفرز ويميز في البدن هي الغدد وهي عبارة عن اجسام منفردة
تألف من الشرايين والعروق والاعصاب وبذرة الالويعة
والجاري العظمت في البدن على طرز شتى تعطف وقا الى
قدام ووقا الى الخلف وذمبت مذاهب مختلفة الى الاعوجاج
والاستقامة بنجت بعضها مع بعض وغشيت بغشا قليل
او كثير واحتفظت في جوفه وياقي المودة المفررة اليها والطريق
هوان الشرايين المعبر عنها بالشرايين الدموية فرقا بينة وبين الشرايين

اللينفا يتقشر فيخرج الدم من طرف للشريان المزبور ومن طرف آخر
 للعرق الساكن المتصل به المعبر عنه بالعرق الدموي الذي حصل له
 مع الشريان المرقوم نوع معينة بسبب بعض التعلقات الاشتركية
 وبذ الشريان في انشاء الذئب الى ممره وسلكه يعطى يائيه الدم
 المعبر عنها باللينفا للشريان الدقيق اللينفا يتقى واللينفا لكونها
 مخلوطا من اخلاط متنوعة واجبة الافراز تدفع الى فم الوعاء التي
 هي آلة الافراز خلط مناسب لها ويذهب ما عدا ما في العرق
 اللينفا يتقى وبعد ما يذهب يلقى العرق المزبور او المادة المتبقية
 الداخلة في الوعاء الافرازي بعد مرورها في شعب متنوعة
 ياتي الى مجمع مخصوص في اسباب واذا استدعى الخروج يلاء
 الوعاء الافرازي وينعطف ويخرج من فمه لاجل استخدامه التي
 تتعلق لها والمواد الافرازية التي في العند والمركبة ثلثة انواع
 الاولى هي المادة التي بعد ما يقرز من الدم يعود اليه ويختلط به
 كره بعد اخرى ويعبر عنها بالاخلاط المتعادلة والثانية هي التي
 يكون فضل من الدم ولا يختلط معه بعد القرز ويعبر عنها بالاخلاط
 الفضلية والثالثة هي المركبة من هذين النوعين ويسمى بالاخلاط
 المركبة كالصالية اى اللعاب والصفراء وامثالهما فان بعضها

مخلوط



يختلط بعد ان تفرز مع الدم وبقيتها فتملأ وترجع الى الدم
الفصل الرابع في آفة العرق الاعضاء المتعلقة بالعرق عند وقفة تسمى بالجأ
 هي تحت السجلد وفوق الصفاق والشرب موجودة في جميع حوالى
 البدن وكل مسطح شريان وعرق وعصب وكذلك لها مجارى
 تصدر من نفسها تصل الى اجسام الشبكي وترتفع وتفرغ وترشح العرق
 الى السجارج بواسطة رسما الواصلة الى تحت الغشاء الرقيق البشري
 وهذه المجارى وسامات في غاية الصغر تدفق تلك المجارى مقفرة
 مدورة وبالاقتراح والانسداد يخرج العرق وتنسحق **الفصل الخامس في آفة**

التحليلات في المبرسة الالام التحليلات التي لا تحس عبارة عن مجارى داوية
 في غاية الصغر بحيث لا تدرك بالبدن الواقعة في افلاس الغشاء الرقيق
 الذي فوق السجلد فواهما منفعة الى السجارج منحرفة وهذه المجارى في غا
 الكثرة حتى انه ادعى بعض ائمة يوجد في موضع سبب ادى جرم رمل صغير خمسة
 وعشرون الف منفذ ولان هذه الاوعية الصغار التي هي الممر والمنفذ
 لتحلل خلط رقيق غاية الغاية استوعبت جميع اغشية البدن فلا يوجد
 فيه محل على قدر نقطة حقيقة ليس فيه منفذ لتحليل هذا الخلط وهذا التحليل
 ليس مخصوصا بظاهر البشرة بل يظهر من غشية الفم والانف والحنك والعصية
 والريئة والمري والمعدة والامعاء والمثانة والرحم ايضا **المبحث الثالث في**

وفي بيان الالام الاولى التي هي
 تقول وفيه الدم والبيضة رقيقة
 عن قصد



الفصل الثاني في مقدمة القوى الخمس **الخيالية** عبارة عن بعض آثار تجري في

ابداننا للروح فيها كمثل كسح واليقظة والنوم والحواس الخمس أي

اللمس والذوق والشم والبصر وحركات العضلات وأمثالها

والكثر هذه الآثار بالاصالة عمل الروح التي يعقيد الأثر على الدماغ لانه

كما ان حركة الاجزاء المادية يحصل من تقبض القلب على ما ذكرنا ^{لذلك}

حركة الاجزاء الصلبة يحدث من قسمل الدماغ فتقول الان اجتماع

الروح مع الجسد قد اوجب بينهما نوعا من الاخذ والعطاء ^{واقعا}

له الانطباعات أي التأثيرات الطبيعية ويعبر عنها باسمس وبعضها ^{دراكن}

الفصل الثالث في بيان محسوسات بعض ادراكات للروح يحصل

من مجرد تغيرات سطح الاعصاب الموجودة في تركيب الاعضاء ^{وتنقبض}

بآثار الحسوس الخارجية وانطباعات الحركات الداخلية ^{والحواس}

على نوعين باطنة وظاهرة وكل واحدة تنقسم خمسة فاحسوس الحس

الباطنية يقال لها القوى الخمس الباطنية أي التصورات أي الفكر والذ

والحكم والانفعالات النفسانية ومنهما بعضهم مجموع والعطش لكن

الشيخ داود الانطاكي عبر عنها في كتابه الزهامة ^{المبهمة} بالمحسوسات

والخيال والمتصرف والواهمة والحافظة والحواس الخمس الظاهرة

السمع والبصر والشم والذوق واللمس ويسمون الاعضاء المتعلقة

بالسوا اس باللات احسن **الفصل الثالث** **في بيان مذهب الروح**
يقع في البدن الروح يدرك الاحوال الواقعة في البدن بواسطة الاعصاب
 وهي اجسام دقيقة اسطوانية وكما نراها حينئذ تمتد في جرم المادة
 النخية التي صدرت عن الحالب لا غير ولكن بعد ما تبرز وتخرج عن الحصل
 علاناً فاما فيما ذلك الخلاف على ما سبق في الكتاب الاول
 الغشاء المسمى بالحجاب الرقيق للدماع ويتقدم في حوزة الى الحجاب
 الصلب فيرسل الحجاب الصلب اليها غشاء اخضر قد امتلأ من
 الغشائين من كل الاطراف باوعية وعروق دموية وليفاوية كثيرة
 لا تعد ولا تحصى وليست مادة هذه الاعصاب المستورة في بدن
 الغشائين مغايرة لمادة النخ بل المادة المرزورة هي المادة النخية
 على الاطلاق الا انها في جميع الامدادات والمسافات محاطة
 بالخلايفين المذكورين انما المعبر عنها بالقنوات الاعصابية تمتد
 الى المنتهى واغلب الظنون هو ان الاعصاب خاليات الاجواف
 يفرغ بواسطة الدماغ خلطاً رقيقاً غاية الغاية على الايات
 وهذا الخلط يدخل الالياف وينفذ فيها فينقل بطرق مخصوصة مستقلة
 الى جميع نقاط البدن ويجري الاعمال والامار المتعلقة له والادارة
 عليه وهذه المادة السائلة المرفقة بالصفات من اسجود الرقصة

للحم واليصل تنفع في كل آن من دقائق اسحوه منها بفعل القلب والشرارة
 الى الاعصاب وتصل بواسطة تجاربها المذكورة الى جميع النقط
 العصبية للبدن ويجب ان يكون جريان هذه المادة بلا انقطاع وقوة
 مطروا على نسق واحد في غاية الرفق والاعتدال وهذا السخط رقيق
 ساويع متحرك طيار في الغاية ويقال له الروح اسحروج اسحوه في جسمه
 بعضهم نظر الى ممره بالارواح العصبية والعصارات العصبية ايضا واذا
 افيض العصارة المذكورة وانتشرت في كافة العمل من اسحوط العصبية
 في العذد وسائر الحال ثم تنسج الى العروق الدقيقة للنبات
 وتقتل منها الى عروق من جسمها ولكن ليست هي في نفسية منها
 الى اوعية النفاذية التي بالدماسات ومنها الى العروق الدموية
 ومنسج الى القلب ومنه تعود بواسطة الشرايين الى اللحم واليصل
 ويكون هذا العضوان جميعين للمادة المذكورة تصفى وتغني فخصبا
 مادة الروح اسحوه في التي متوقفا وتنشأ ما اسحركه الى جميع اجزاء
 البدن **العصل الرابع في سبب درك الروح المحركات** يدرك الروح الحواس
 بسبب جبر الارواح العصبية وانكاسها وهذه اسحركه حركة ثانية لان
 جميع اماكن البدن مملوءة بالارواح المذكورة ومن مناسباتها الروح
 الذي في اللحم عين مبداء الطريق الذي عنده المحسوس والماسة

7

التي بين مبدأ الروح ومبدأ الطريق عيين المسألة التي بين مبدأ الطريق
والمحسوس فعلى هذا إذا وصل شيء من المحسوسات بمبدأ من سبب
الأرواح العصبية وصل بالتموج الآتي الذي للأرواح العصبية في أن غير
منقسم إلى مبدأ الروح فحين المبدأ المرسوم بحس المحسوسات لا يصل ولا يعلم
أنه ان مقدار الأرواح العصبية ليس دائماً على قرار واحد لأن ^{القضية}
تختلف وتفرق مقدار الكثرة المتفاوتة وإذا استعملت متناهية كثرية تغلب
فالنوم من مقتضيات تفرق الأرواح العصبية **الفصل في مسوغ النوم**
النوم حالة لا تجرى معها الحركات الإرادية لأن المنع لا يعيق في هذه
الحالة على الأعصاب أرواحاً كثيرة المقدار قوية لأن اللات الحسية
في أثناء النوم لا تدرك الطباع المحسوسات ويجري قواها الموجودة
بسهولة فلا يحتاج إلى أرواح كثيرة وأحاصل النوم عوز الأرواح في الأعصاب
يرك جميع البدن سرياً ولكنه يحصل ويحل الأجزاء الرخوة التي
تحتل من الدم بالقطعة فيعيب القوى المنخفضة بالأعمال الشاقة والأعيان
ويصعب تحمل البدن وكثرة إفراز البول ويفيد في هضم الطعام والتفكير
الفصل السادس في ليقظة اليقظة حالة للبدن يجرى معها البدن في
العادية بدرجة الطباع المحسوسات بسهولة وهذه بجلتها تحصل من
الأرواح الكثرة المقدار المتوافقة الكيفية المنتهية الموجودة في المنع

واستخاع والعصلات ومن جودة تركيب الاجزاء الصلبة تتكبد منها
 الفج والاعصاب والعصلات واللبدين بعض آلات يدرك اليك انطباع
 انطباع محسوسات حاصلة للروح بحسب خاص وما عدا هذه الآلات
 لا يحصل ولا يؤثر فيها الانطباعات وان تصادف وتعاين بعضها
 فملك المحسوسات ويعبر عن الآلات المتأثرة عن محسوسات مخصوصة
 بالآلات استحواس وهي خمس السجل والالف واللسان والعين والاذن
الباب الثاني في ذكر الحركات النفسانية **في فصل النفس**
 المعبر عنها بالاسمات العصبية التي تصدر عن اعصاب تحت السجل
 عنها وقد جعل هذه الاعصاب تعريضا عن الغشاء الصلب المحيط لها
 تحت السجل لئلا يتأثر وتلفط اسكلمات المزبورة وترطب بمادة
 سائلة مائعة غاية الغاية وتأتي المادة المذكورة اليها انما بعد ان على
 الدوام ادوع الغشاء الرقيق السمي بالبشرة المتد على ظاهرا السجل عليها
 وحدث فيها خطوطا وفراجا واختفت اسكلمات فيها وصارت هي
 لها مصفوفة وقاية من وقوع الافراط والاعتدال في حسنها وهذه اسكلمات
 قد ذهبت في رؤس اصابع الرجلين واليدين على التعاريف سجلا
 سطح ساير البدن فانخفضت فيه عمودا على الاستقامة بلا
 تعاريف وبهذا الباب اذا وصلت رؤس الاصابع شيئا تطلب

وفي فصل النفس
 في المسح

لمسة يأسس اسكلمات سطحه ويحاضره ويهيئه للادراك وبهذه الحركة
 المنطبعة تكون محسوسة للروح وبادراك الروح لصا يدرك كيفية
 الحرارة والبرودة واليبوسة والرطوبة وامثال هذه التصورات
الفصل الثاني في آله الذوق بالاصالة للسان وتحت جلد اللسان
 وينما في راسه وطرفيه ثلثة انواع من حلقات مختلفة حادة خفيفة
 وتحت اللحم العضلي من اللسان جسم عصباني وهناك من روس
 الاعصاب المعبر عنها باسكلمات رصاح تستمر في نوع من الغشاء
 الرقيق المشبي وارقت اسكلمات المنبورة من جسم الغشاء
 الشكي الى الاعلى واعطى هذا الغشاء للحلقات نتوات صغيرة وصارت
 هذه النتوات كالحلقات لغلقات للحلقات ولها روس حادة
 دقيقة ومسامات تدخلها المواد المدبوقة وتنقذ فيها وتغوص الى
 العمق وتصل الى اسكلمات التحقيق في المسامات فيذكر كذا الروح
 ويحس بصافيته فحركة توجب ادراك الطعوم من الملوحة واسكلمات
 والتهامة وامثالها **الفصل الثالث في آله الشم** في الانف ويحصل
 ادراك المشومات بغشاء ولبين غليظ ممتلئة بالانف من الاوعية
 الشريانية وقد امتزجت وتفرقت اعصاب الشم في جميع اطراف
 السطح الداخلي من الانف بكثرة ونفذت في جميع جيوب ومسامات

المشيمية والاعصاب المنورة حاضرة مترتبة غاية الرقب لقبول
 الطبقات الاجسام اسخارته المصادفة لها والاجسام الرديئة
 المتعلقة في اسخار الطيارة فيه نقل في النفس الى المخزن وتعرض الودائع
 الرياح الطبيعية فيها على الروح تحريك الياف اعصاب الشم
الفصل الرابع في البصر آلة البصر العين المركبة من الاغشية المسماة بالطبقات
 والرطوبات المعبر عنها بالاحلاط والشرائين العروق والاعضاء
 المفصلة في الكتاب الاول والذي يجب ان يحجر منها هو الاعضاء
 لها مدخل كلي او جزئي في القوة البصرية وشخصها ليس له مدخل فيها
 وبعض هذه الواسطة بعض المواد اللازمة المعرفة المتعلقة بالقوة البصرية
 فلتعين طبقات مشككة وهي الاغشية المسماة بالنفمة والبيضاء والقرنية
 والعينية والشبكية وطبقات خاصة وهي المنقطة البلورية والمنقطة الزجاجية
 والطبقة المنقطة في الغشاء الصفيق المحيط بمبيض العين ولا مدخل لها
 في الامور الطبيعية الدائرة على القوة البصرية كاشعرات الطبقات سوى
 انها متصلة بالسجفن وخرنق السماء بمدار العين ومبيض العين
 وبعد اتصالها بها محيطية بحجرة العين والطبقة البيضاء هي غشاء
 على القرنية اللامعة التي هي قسم من القرنية وهي شفافة لا تمنع مرور
 الشعاع ولا مدخل لها كلياً في القوة البصرية والطبقة القرنية

غشاء شامل على الاجزاء التي ركبت بصله العين وهي شفاقة من بين
كثيفة من خلف ولا مدخل لها كليا ايضا لاجل قوت البصر
حفظ بنية العين وشكلها واستدارا وعتيقا عليها واحكام العضلات
واوتارها والطبقة العينية غشاء ذو طبقتين لكن ان يفيض على لو
احاطت داخل الطبقة المنضمة حيثما بين لوجها بشرامين **لا تلتصق**
ولا تنحصر ويتم هذه الطبقة عند ما تبعد الطبقة اللامعة فتتميل الى الباطن
فتحدث اول الغشاء الصغير المسمى بالمحفظة الزجاجية المحيطة بالمحفظ
الزجاجي وثانيا السحقة المعبر عنها بسواد العين وهذه السحقة هي
الغشاء الذي وقع في وسطه انسان العين والطبقة العينية هذه
فرع من السحابة الرقيق الدماغي المحيط بالسحابة المعنى من عصب
العين منه جانب واحاطت بانسان العين وبقيت فرجة صغيرة
منزلة المراكز من الغشاء المذكور وسواد العين لكونه ملونا بالوان
مختلفة كقوس القز يقال له باللاتيني ايريس بهذا اللفظ
بمعنى قوس السماء وهذه قبة صغيرة تنقيت الياف والارضية وتقع باليا
طولا فيتم فصل الى اطرافها وتكون ممر او مدخل شعاع النور وتكون
على الوجه المحرر من انعطاف الطبقة العينية الى الباطن ومما ذكره
الطبقة العينية تكون باعثة للنور الى غور العين وان لها مدخلا

كلية في القوة الباصرة والطبقة الشبكية غشاء امتد على الطبقة البنية
وعلاها باطن غشاء آخر يعبر عنه برونسكيان وهذا في الأكثر هو الغشاء الذي
يتم المحطة البلورية والشبكة تعتبر في مقام آلة البصر بالذات لانها
حاصلة من انبساط عصب البصر واما اسنخاط المائي فهو الواقع في القدام
من الرطوبات الثلاثة التي للعين وقد علاه ما بين باطن القرنية الملاصقة
واسحقته وما بين خلف اسحقته واسنخاط البلوري ايضا ويقال لهذا
البيت المقدم والبيت المؤخر وقد قال الطبيب ليا وطو وفي شرحه
انه وان قال اكثر قدماه المصفين ان اسحقته لم تصل باسنخاط البلور
اصلا بل منها فرجة من اسنخاط المائي تعرف بالبيت المؤخر وعبر عن
الفاصلة التي ذكرناها بالبيت المقدم ولكن في شرحنا وفي طبخنا
العين واخلاص الحاد في قبيسنا وتكميضا لها وسائر ما يبرنا في
التجربة والدقة لم نشأ بهذه الفاصلة المعبر عنها بالبيت المؤخر ولم نعتمد
على ان بين هذا الغشاء الرقيق وبين سطح كانه بعض اسنخاط له فاصلة
انتهى كلامه واسنخاط المعروف بالبلوري الذي هو الرطوبة الثانية من
الرطوبات الثلاثة يقع بعد اسنخاط المائي بلا فاصلة عقب سواد العين في
مقابل انسان العين وهو محفوظ في كيس صغير يسمى بالطبقة النسيجية
للمحطة البلورية وهذه فرع لغشاء اسنخاط الزجاجي المعروف بالمحطة الزجاجية

والخلط الزجاجي هو الرطوبة التي تلتصق وطرفه المقدم بتغيره اخذ مذهب
 مؤخر الخلط البلوري في جوده وهو في جوف غشاء احدث ظروفا
 مشيية وبذا الغشاء مظهرة مستقلة بخلط الخلط الزجاجي فخذوا الخلط
 قطف استقامته الاشعة المجمعة على الشبكة وتحويل توجهها وتكون
 باعثة على انقياط الاشعة الموقوفة للحسن المعبر عنه بالبصر ويجعلها صالحة
 لقبول اثر الانطباع والطريق ان اشعة النور بعد صيرورتها خطوطا
 دقيقة غاية الغاية وكروى الشكل وخروجها من نقاط الجسم
 خارج اى المستنير وعبروا عن اجزاء العين الشفافة معاينة
 وحسن العبور ايضا وانطافئها انطافات كثيرة في الخلط المائي
 والخلط البلوري والخلط الزجاجي تتجمع في الطبقة الشبكية التي
 هي آلة البصر بالذات وترسم في الطبقة الموقوفة نقش الجسم المستنير
 المنور وصورته وتعرض الصورة المرسومة بواسطة عصب البصر على
 فيمنع عصب الروح ويحصل الابصار فان الطبقة الشبكية كما
 اشترافه حصلت من انبساط العصب المنور واعلم ان العين
 اشبه شئ بضدقة الرسم المعبر عنه بقامارا اسقورا فان اشعة النور
 بعد خروجهما من نقاط الجسم النوراني تتفرق ثم يجمع بؤبؤ
 انطافات تحصل فيما قبل الخلط الزجاجي من انطاط العين المجردة

الاشكال كثيفة ажبرك فتعا از يد كثير من الهواء مختلفة القوام على
 حسب القوانين المتفرقة لانعطاف شعاع النور وسحب انضماماتها
 على بعضها برسم يتقش على الشبكة المقدار اسماصل من مبكل
 الجسم الذي صدرت تلك الاشعة منه فمقتل الاشعة الاليتة من
 جميع نقاط المحسوس المرئي كحطين مجزوطتين احداهما في خارج العين
 راسه اسما عند المرئي وقاعدته على القرنية اللامعة والثاني في
 داخل العين ولذا يعبر عنه بالمحروط المرئي الشككا قاعدته على
 القرنية ورأسه على الشبكية فيلصق قاعدتا بدين المحرطين
 على الآخر واذ لم تحيط نقاط الاشعة بعضها ببعض ليب بدين
 الانعطافين المتاسبين المتواقيين ولم تعد الاصول والقواعد
 التي خرجت بها اجتمعت على الشبكية وبوساطتها تميز الجسم
 الموجود في المسافة المعدلة وتيرا في واما اذا التجمع الاشعة بالناسب بمعنى
 ان تكون النقطة التي تتجمع الاشعة فيها لم تصل الشبكية او تجاوز عنها فترا
 جسم المرئي مشوشا وذا يكون عند عدم تناسب الاشعة اي في صورتين عبر
 عنها بطول النظر وقصره فان الذين يكون اعينهم عتيقة او يكون اسخط البلور
 اعينهم كثيرة الاعوجاج كيونون قصير النظر لا يرون عن بعيد فانقسم لبعيد
 شبكة اعينهم بالطبع عن اسخط البلور في سميع اشعة النور في اعينهم قبل

الوصول الى الشبكة ولهذا لا يمكن العلم الروية الا بتقريب المرئى الى انهم
 بقدر ثلثة اصابع او نصف قدم ممدسى ولا يفرقون بين ما بعد عن هذا
 المقدار واما الذين اعينهم صغيرة او اسخط البلورى فيهم فى غاية الاستقامة
 فانهم يكونون طویل النظر فلا يرون الشئ القريب ويرون عن بعد فانه
 يجمع فى اعينهم شعة النور بعد التجاوز عن الشبكة فلا يكون شكل المخروط
 المرئى فيهم تاما كما لا فلا يرون شيئا الا فى بعد من الساقه لكنهم يحاجون
 بالاصابع الغريبة لما ذكرنا فان المناظر المقعرة التى يعبر عنها بقصر
 النظر بسبب تبعية الاشعة مقدار اصايحها بطولها باقتضاء المقام على ان
 ويكون سببا لمعاجة قصر النظر والمناظر المحدبة المعبر عنها بطول النظر
 بسبب اجبارها الاشعة على الاجتماع بجميع الاشعة المجمعة بعد التجاوز
 عن الشبكة عند الشبكة بالضرورة ويعالج بهذا التقريب لدوى النظر
 ولنعلم ايضا ان صحيح النظر بما يكون فى انشاء الشوكة طویل النظر فانه
 يحدث بمرور الزمان فى اجزاء العين بويته وخشونة ويسطح ويغير
 اسخط الزجاج ومن هنا تزايد قصر طول النظر عبر الايام خلاف
 اصحاب قصر النظر فانه ربما كان مرور الزمان سببا وعلاجاً لقصر
 النظر واذ عرض للنحط البلورى كثرة لا يمكن ان يتفقد الاشعة الى غزو
 العين فلا رسم نقش الجسم المرئى ويعسر الاطباء عن هذا المرض بالعين

ويعرف عند العوام بالترجمة الماء الابيض وعلما به جذب السحط البلوري
بالليل الخديجي واخر اجرة العين او تحريكه عن موضعه وتبدل مكانه ووضعه
في اسفل العين ولكن يعرض لصاحبه في هذا الوقت رؤية الاشياء مختلفا
مشوشا لان اشعة النور لا تتجمع كما كانت تتجمع اولا عند كون السحط البلوري
في موضعه ولو اجتمعت للكان الاجتماع بعد تجاوز الشبكة لا على الشبكة
وفي هذه الصورة اذا نظر صاحبه بمنظر محدب بفعل المنظر المنفور في خارج العين
ما يفعله السحط البلوري في داخلها فلا يحرم صاحبه من الابصار لان
المنظر المحدب يحير اشعة النور بالاجتماع الكامل على الشبكة **لنقل من النسخ**
السمع حس يوقظ بواسطة الاصوات الواصلة الى الاذن والاصوات
عبارة عن تصرفات الهواء العمومية المتحركة بحركة جسم تحولى والنسبة المعروفة
بمورد الاذن معين ومعد لا يصل الاصوات الى باطن الاذن ويحار
صدفة الاذن بتعطيفها واما اتصال الاصوات الى هنا وهناك فترد في شدة
فاذا وصلت الاصوات الى غشاء الاذن المعبر عنه بالغشاء الطبلي
مركزة واصالة هذا الغشاء مركب من ثلثة الواح لوحه الوسطية المعبر
عنها باللوحة الوعائية عبارة عن الاوعية والعروق ولوحه الخارجية
آتية من غشاء ثقبه الاذن ولوحه الداخلية آتية من الغشاء المغشي
للكفة الطبلية ومن هنا يقال ان لغشاء الاذن مناسبة تام مع ^{ال}

فأذا



خارجا وادخلوا سوى ما ذكر فان فعل عضلات العظم المطرق في الغشاء
 من غشاء الاذن يمد العظم المزبور ولاجل ذلك يكون العظم المذكور
 مستعدا للضربات الكثيرة وتحركات عديدة ويمكن ان يحصل حس
 غشاء الكفة الطبليّة للضربات الصوتية الى الغشاء الممد على الشفة
 البيضيّة الملاصق بقاعدة العظم الركابي وهي القطع المنحرفة المحروطة
 الشكل من العظم السابق ويحصل هذه الحركات الضريبية بالعظام الصغرى
 الاربعة المذكورة في الكتاب الاول وهي مؤنثة بالقصور العظمية الاخرى
 التي يعبر عنها بقشرة العظم مربوط مع بعضها بقوافل مفصلها وعلقت
 في جوف صدفة الاذن ويحرك غشاء الشفة البيضيّة التامة لتقعير
 الاذن ويعتق خيوط الصوت الواصلة الى ذلك المحل بطول الاعضاء
 المرتفعة التي اما محالها الى الداخل ويعرض الغشاء المزبور حركته هذه بواسطة
 الاعصاب على الروح فيحبها الروح ويوقظ ادراك الاصوات
الفصل السادس في سبب فعل العضلات سبب فعل العضلات وحركاتها
 هو الاعصاب النقسمة المنتشرة في جميع البدن بحيث لا يوجد
 في البدن نقطة حقيقة لا تعلق لها بذلك المحل ولكنها قبل الوصول
 الى نقاط البدن تنسلخ عن غلافها انحارج المحيط لها وتنتهي الى نقاط
 عريضة وتغيب فيها فاذا دخل الروح باي سبب كان خيوط العضلات

ترتفع وتقلص المحوطة المربوطة وبانقباضها يكتسب جميع العضلات
هذه احواله وبذلك ينقبض ويقضى عظم الفواصل التي بين الالياف العصبية
والعروق المعروفة بأوعية الدم ايضا من احواله المربوطة وينقبض فيخرج
الاوردة ولا يعذر الشرايين على تسيل الاجزاء بحجام من الدم الى
جوفه الكبد وتخرج اخرائه الرقيقة اما بفعلها او بفعل القلب الى العروق
الدقيقة ويلازم ولا يمكن انقباض العضلة كذلك الا باجماع طرفيها لكنه
اذا انقطع السبب فربط الياض العضلة لا تستدراك خاصتها الخلية
وتتطيل فتعود العضلات المتأطرة المعارضة التي قوة كل واحد منها
تأمل قوة نظيرها الى موازتها الاولى ونحن لم نباشر بمعضلة على بيان
درجات قوى العضلات والسبب الموجب لها التوقف على تقديم
قسم من فن حركات الاعمال الذي هو قسم من العلوم التعليمية المعبر
بالتأنيق ويكفي هنا معرفة فعل كل واحد من العضلات وفهم هذا ليس
وامر اسكلا بعد معرفة الصالات العضلية وتوجهها واستقامتها في
اوتارها وربتها بالاعضاء المتصلة هي لها ومع ذلك فقد فصلنا
علمها في شرح العضلات من كتاب نهاية اللذان في بداية الابدان
فليراجع واسمركات على ثلثة اقسام حركات ارادية وحركات
ضرورية وحركات مركبة واسمركات الارادية هي الصادرة من
اختيارنا

اى الصادرة من الروح بالاجتماع مع جملة آلات ابداننا التى يتوحد
 وحامها وسرعتها ويطبقها منوطه بطلوبها واهركات الضرورية هى الحركات
 التى تصدر من غير ان نطلبه بالطوع والكراهة التى جعلها حركات طبيعية
 الية اى التى يفعلها البدن بالطبع وتحصل من مجرد وضع آلات البدن
 ويشمل وجميع جملة آلات المتعلقة بالافعال اسجوية والطبيعية كحركة القلب
 والشرايين والامعاء والمعدة وامثالها واهركات المركبة هى التى تكون
 ارادية من طرف وضرورية من طرف آخر كحركة النفس فاما تنقسم سبعة
 ويطبقا طبيا ولكن لا يمكن ان نقطع النفس الكلية فانه يكون سببا لقطع
 وياتى اعصاب اهركات الارادية من المخ والضرورية من المخجج وسرى
 اعصاب اهركات المركبة بالاشتراك ولعل علم انه يشاهد فى هذه الآلة
 المصنعة البدنية المعبر عنه بتجنيق البدن الف الف افعال غريبة طبيعية
 يمكن ان يحرم منها ولكن ما اوردناه الى مناسن الافعال مع انه
 يكفى فى فهم المواد التى يحث عليها فيما بعد اكثر ما موضوعه فى تعريف
 القوى الطبيعية التى قد ما ما منوطه من درجه تحت القواعد والاصول
 المبسوطه عن قريب **مسألة** كون المخ مبداء لاعصاب اهركات الارادية
 والمخجج لاعصاب اهركات الضرورية واشتركا لهما فى اعصاب اهركات
 المركبة كان مقبولا عند المتقدمين وشك فيه المتأخرون ثم اختلفوا فى

ادق امعان واختار وان مبدء اعصاب الحركات الارادية بالروح
 والنخج والمخ المشطيل ومبدء اعصاب الحركات الضرورية هو العقد العصبية
 الموضوع امام سلسلة الفقارية ويصدر الحركات المكتبة من تركيب هذين
 النوعين من الاعصاب فسكونا في اثبات هذا الادعاء باستحيات
 ولم يكن في اثبات المدعاء الا ان الجسم تقريبا توجب الظن
المقالة الثانية في الباتولوجيا اي الامراض والاسباب الاعراض
 والعلامات وفيه مقدمة ثان وثلاثة مباحث **المقدمة الاولى**
 اذا كان البحث عن تعيش الحيوان والافعال الغريبة اجمالية فيه فانه
 يبحث عن قسم من الطبيعيات ويبقى باعدا مسكونا عنه غير معلوم
 الطب يبحث عن الاختلال والتشوشات الواقعة في التعيش المنور
 وقد وضع هذا العلم الحق الذي اوجده واخرعه حب الحياة فواعدا
 يعلم ^{بكل} جميع الامراض وبعضها يخفى ويحقق بعض الامراض قسمها
 العلم المذكور الى الاحوال العامة والاحوال الخاصة وسيدكر احوال
 الامراض المستقلة في الكتاب الثالث والرابع فيبحث في ذلك
 الثاني عن الاحوال العامة **المقدمة الثانية** فمن شخص الامراض
 والاسباب والاعراض المعبر عنه بالباثولوجيا عبارة عن فهم القصور
 والافات العارضة لتعيش الحيوان واذا عرف اسرار غيبه الانسان

وتركيبتها وكيفية اجزائها وانما صفتها التحولية علم
 بالسحولة بطبيعة الامراض التي اصابتها ويدرك من طاهر صورة المرض
 ان نقصان اي شرط من الصحة في اي عضو او في قوة وينقل من هذا المبدأ
 الى كشف طبيعة المرض ومعرفة دقيق لها بولوجيا الى اربعة اصناف
 فوزولوجيا ايتولوجيا سيمبوتية بمعنى بحث الاسباب
 ومبحث الامراض ومبحث الاعراض ومبحث العلامات لان فوزولوجيا
 يبحث عن طبيعة الامراض وفرضها واختلافها وايتولوجيا
 عن اسباب الامراض وتحتسبها وتتمولوجيا عن عارضات
 الامراض وانما صاوماتها المتنوعة ويسمى بتيقه عن علامات الامراض
 وكان لنا ان نجعل المقالة مشتملة على اربعة مباحث لكننا جئنا
 الاعراض والعلامات في مبحث واحد فنصار مباحث المقالة
 ثلثة كاختصار **المبحث الاول في الامراض** المرض اختلال القوى الطبيعية
 وشاوشها في حال خلاف طبيعي لا يتمشى معها اعمال بعض قوى
 طبيعية ويبحث في اجزاها خاوة وايداء وفي عموم الامراض
 فرفان احدهما ذاتي والاخر عرضي والفروق الدائمة فرفان
 ثلثا ومن حال ذات المرض ويوافق نوع ذلك المرض ثم يميز
 عن سائر الامراض والفروق العرضية هي النشأة من بعض

العوارض او بعض الوقعات غير المطردة فيكون المبحث شاملا على ما بين

الباب الاول في الاحوال الذاتية للامراض وفيه فصول **الفصل**

الاول في تقسيم الامراض بحسب الاحوال الذاتية يمكن ان يتصور انما

الذاتية للامراض بالنظر الى الاجزاء الصلبة والاجزاء السائلة التي

فيها ان طبيعة هذين النوعين من الاجزاء مخالفة بالذات مع بعض

كذلك حالتهما الغير الطبيعية ايضا تكون مغايرة بالذات مع حالات

بعض وبه الصورات يعلو الفرقين الذاتيين اللتين من الامراض

من كونها امراض الاجزاء الصلبة وامراض الاجزاء السائلة

الفصل الثاني في امراض الاجزاء الصلبة **الفصل**

الصلبة للبدن بالنظر الى الايات لازية هي تركب تلك الاجزاء

او بالنظر الى الاعضاء المركبة من هذه الايات فعلى تقسيم امراض

الاجزاء الصلبة ايضا الى امراض الاجزاء المتشعبة والامراض العنوية

الفصل الثالث في امراض الاجزاء المتشعبة **الفصل**

يخرج فيها الايات الضخار المعبر عنها باليات الاولية عن حالاتها

الطبيعية لان الايات المنزوعة يمكن ان تكون ضعيفة في الغاية وقوة

في الغاية او منقبضة او منكسرة او كدرة ويمكن ان يكون خاصتها

بالافراط شديدة او مسترخية وتكون حالتهما هذه باعثة على

في الاغشية وطلقات الطرفي والاوعية الصغار وسائر اقسام البدن
 التي ركبت من هذه الالياف **الفصل الرابع** في قسم الامراض الاليتية
 المرض الاليتي سوء حال العضو وثبات من القصور في تركيب بعض اقسام
 البدن او تركب افراد هذه الاقسام ويقال للتي من النوع الاول
 امراض التركيب وامراض سوء هيئة التركيب ايضا والثاني اسخاال العود
 وتفرق الاقسام ايضا **الفصل الخامس** في امراض التركيب امراض التركيب
 ايضا على ثلثة اقسام احدها ان يكون الة البدن نظرا الى شكله واصو
 وهو ان كان حادثا من حين الولادة كالا علم المولودى الذى
 يشبه شقمة بثقة الارنب فيقال له مرض التركيب اخلفى والمولود
 ايضا وان كان حادثا بعد كاعوجاج العظام وانعقادها اسخاال عروق
 الرخيطس المعروف عند بعضهم بالمرض الانجليزى فيقال له مرض التركيب
 اسخاال عروقى وان كان عوض بذاخل لم يتمكن على وضعه الطبيعى كسوء
 الهيكله كذالك فيقال له مرض التركيب اسخاال عروقى الوضعى والنوع الثالث
 من انواع مرض التركيب كون العضو على خلاف المعتاد بالنظر الى
 عدده وهو يكون اما ازيد عددا كالا اصبع الزايد وهو ليس شيئا يمنع
 عمل اليد وانقص كقصان اصبع ويقال لهذا النوع مرض التركيب العددي
 ويسميه بعضهم بالمرض العددي والنوع الثالث كون اجزاء البدن لا

التاسب بان يكون جزء عظيم مفظا كالادرام واللع او صغيرا
 مفظا كالمض المسمى بالذبول ويقال للمض التركيب المقدارى
 ويمكن ان يكون كل واحد منهما مولودا وحادا فقيدان بالمولود
 والسعد وفي ايضا ويشمل امراض التركيب على الاجواف والمجار
 ايضا لا ينفك تكون اوسع مما ينبغي كما يحدث في ثقبه الانف
 وفي انورس اسحاوثة من انشا الشرايين واضيق مما ينبغي
 كضيق مجرى البول المسمى بالاحليل ويكون سدودا بالكلية كما
 يحدث بعضا في المقعدة وعنق الرحم واما **الفصل السادس**
 في اسلال الفرد اسخلال الفرد تفرق بعض الاجزاء المتشعبة التي ينفص
 الالتحام عن بعض ويغير بعضهم عن تفرق الاتصال ويسمى اسخلال
 الفرد وسواء كان في الاعضاء الرخوة او في الاعضاء الصلبة ينظر
 الى نوعه جرحه وقرحه واسحروح والقروح التي لها اعماق وغور كهنا
 والتي فيها صلب ذو قشر جرحا وقرحانا صورته وحشك شيتيا
 لم ينفر او راما وما انفجر بالظر الى نوعه خراجات وبثور او دمايل
 وما يسيل منه القيح مخجات ومقيحات وصديدات وقس عليها البوا
 وان كان اسخلال الفرد في الاجزاء الصلبة فلو كان بسبب خارج
 كسر او بقا في نفسه يسمى تقصا **الفصل السابع** في تقسيم امراض الاجزاء البلية

اختلال الاجزاء السبالة يكون ناشئاً اما من الكمية او من الكيفية
او من الحركة فيكون على ثلثة اقسام **الفصل الثامن** في امراض الاجزاء السبالة
ان طرفة الاكيت اختلال الدم اجماع للاجزاء السبالة في الكمية يكون
على وجهين اما بفراط الزيادة واما بكملة نقصان واذا كان ازدياد
يكون العروق ممتلئة ممتدة واذا كان ناقصا كان الاوعية ضيقة غير
متغلغل ونقص علمها ويقال للمتلء اسحارث من كثرة الدم بلا نور
اي امتلاء عروق صحيح وامتلاء عروق كاذب وامتلاء عروق نفعي
فامتلاء العروق الصحيح هو عبارة عن كثرة الدم جدا بان يلاء العروق
فوق المعتاد ويوسعها وامتلاء العروق الكاذب يحدث من تخلف
حجم الدم الاصل بحيث يشغل من المكان ما كان يشغله الدم عند
وامتلاء العروق البعض يكون بزيادة الدم في قسم من البدن دون
قسم آخر **الفصل التاسع** في امراض الاجزاء السبالة الناطرة الى الكيفية
يقال لاختلال الاجزاء السبالة البدنية سبب الكيفية فالكيفية اسمى
مراج الاخلاط وهو عبارة عن تغير جملة الاخلاط وبعضها ويقال لهذا
التغير باستلزامه انحراف القوى البدنية فالكيفية بمعنى سوء
التغيري وهو سوء القنبة لا على التعيين وهو على نوعين تغير كلي اي
تغير جميع الاخلاط وتغير جزوي وهو تغير بعض الاخلاط والتغير الكلي

استلاء العروق وهو ثلاثة انواع



يكون عند اختلال الدم كلفية روية والتغير الجبرني يكون عند كون المواد
 التي ركب عنه الدم لا على النسب الطبيعى والكيفية الذاتية **الفصل الثاني**
 في أمراض القلب والاختلال الاجزاء السبالية في الحركة المتواليات
 في الحركة المادية اى الاختلال في حركة مواد ما ويقال لها الحركة المادية
 ويختل الحركة المتواليات للدم اما بالزيادة او بالنقصان والاختلال
 فالاختلال الذي يحدث في ازدياد الحركة المتواليات كازدياد سرعة دوران
 الدم في الشحمة المحرقة والاختلال الذي يحدث في نقصان الحركة المتواليات
 لعدم دوران الدم بالكيفية في الشفا فلوس الذي هو نهاية درجة الغلابة
 بمعنى موت العضو والاختلال الذي يحدث من قصور الحركة المتواليات
 لعدم الاطراد والرابطة في جريان الدم في استحقاق التشنجات
 المعبر عنها باسبار موفانه يكون في جريانه وقتا بالسرعة ووقتا بالبطء
 ويمكن ان يحدث هذه الاختلالات كلها بعينها موجودة في الحركة المتواليات
 للدم والاول كازدياد الحركة المادية في الامراض الالتهابية عند
 هيجان الاجزاء هيجانا عظيما والثاني كنقصان الحركة المادية في ابتداء
 السحيمات النوبية عند ابتداء القشرية والثالث كانه قطع
 الحركة المادية بالكيفية في الشفا فلوس والرابع لعدم اطراد جريان
 الدم في قاع الشفا المعبر عنه بسوء مزاج الاخطا فانه يزدول بنوع سبيلان

التواء الكيفية دوران الدم في الشحمة
 والاختلال الذي يحدث في الحركة

في حركته
 في حركته

الاجزاء الصغار الشديدة السيلان ويكون اسحركه الماوية غير مطردة

الباب الثاني في الاحوال الاتفاقية التي للمرض وفيه فصل الاول

في تقسيم الامراض بحسب الاحوال الاتفاقية الامراض تنقسم الى احوال
الاتفاقية من اكثر طبائعا ومن بعض بخصوصيات المواقف والاحوال
المقومة فالاحوال المرفورة كمخف صغيرة وكبيرة يعبر عنها اولها
لاحوال الاتفاقية العظيمة والاحوال الاتفاقية البخرية وبالنظر الى
وامدادها تحت تسمى بالمديدة والقصيرة والمديدة هي التي تتجاوز
يومين والقصيرة بانقضاء في اقل من يومين ويقال للامراض التي ليست خطيرة في
الحياة ايضا مدية وطويلة مثل العمى والامراض المديدة التي خطيرة
قطع الحياة الامراض المزمنة وحال الامراض القصيرة ايضا كذلك
فانه يقال لما لا يلقى منه في ورطة الموت بوجوب من الوجوه
الموجزة وللخطرة المهلكة منها الامراض اسحادة والاثلاث تميز الامراض
بالنظر الى افعالها بغير الدائمة والنائية فالامراض الدائمة هي
التي تدوم من استداؤها الى انقضاءها والمرحبة للمرض بالانقطاع
كالحصى الروية والامراض النائية هي التي تعطى وقتا بعد وقت بعض
فواصل ثم تجدد فان الفاصلات مطردة متباعدة مع نظام كساعة
او ايام او اشهر معلومات معينة ينفصل فيها المرض ثم يعود

يقال لها الامراض الدائرة والرابع يقيد الامراض بالنظر الى
 طبائعيها بسجد الطبع وروية فالامراض التي اعراضها خفيفة وليس
 اغفال ولا ديسية جيدة الطبايع والامراض التي اعراضها
 مما يريه طبيعة المرض في بادى النظر روية الطبايع وانما مس كمنى
 الامراض نظر الى غاياتها بالامراض السليمة كالاسهالات
 والاورام المنقلبة الى اسهالات الردية والامراض المهلكة ما في
 طبيعتها امانة المرض والامراض الخطرة ما يلقى المرض على
 خطر الاهلاك والتاوسس يكون الامراض بالنظر الى شخص كل واحد
 بسيط او مركب او مختلط والامراض الكلية ما يكون جميع البدن
 فيها مصابا والامراض البعضية ما تصيب بعض اقسام البدن
 والامراض البسيطة ويقال لها اسهالات ايضا امراض لا يكون
 في طرز معالجتها بالمداداة الساذجة اسهالات يصح الى تدبير
 اخر والامراض المركبة ما تشبه في وقت واحد الى اعمال تدابير
 ومعالجات كثيرة والامراض المختطة ما يوجب علاجا مستعدا
 مع اشارات كثيرة كالانكسار الذي يحدث فيه الكدومة والبرح
 والوجع الشديد وينقسم الامراض بالنظر الى الشخص ايضا الى امراض
 عضوية وامراض اعراضية وامراض اطفال وامراض البالغين وامراض

والامراض المهلكة والامراض

الخطرة والامراض التي

يجرأ عليها الامراض

خطرة هي من الامراض

السليمة

الشيخ وامراض الرجال وامراض النساء وامثالهما والامراض
 العضوية هي التي تحدث باسبابها في عضو وتنفرد كالحجرة
 والاورام الدموية المعبر عنها بالعلجوم والامراض الاعراضية هي التي
 تظهر فيها آثار مرض عرض لقسم من البدن عن قسم كالصداع
 من سوء مزاج المعدة والتهاب الغشاء المنضمة من العين بعد وقوع
 جرحه على الدماغ والناسج يقال لبعض الامراض من جهة المقارنة
 الامراض السارية يعني انها تنبئ بالمقارنة من شخص الى شخص اخر
 كالوباء والجرب والسجدي والبائع يكون الامراض بالمطر الى
 موروثه وتوابعه اجنبية والامراض الموروثة تبقى ميراثا من الوالدين
 كالافرنجية بعضا والفرس وامثالهما والامراض التوامية هي التي
 تولد مع صاحبها وتبلى به في الرحم كالعرج المولودى والامراض الا
 هي التي تعرض بعد الولادة من انى بسبب كان والناسج ينقسم الامراض
 بالنظر الى المالك الى متفرقة وشائعة والامراض المتفرقة هي التي لا
 بمملكة ولا وقت ويصيب باسباب علوية وقتا بشخص وقتا اخر متفرقا
 مستقلا ومنها الرمد والذؤ وسنطاريا الاسهال والحجرة والعلجوم
 والامراض الشائعة الى الطائفة والوافدة والطائفة امراض تجري
 في ولاية وتختص على خطة وتنتسب من سبب واحد كالمرض الموجود في

مما تلي شمع وقتا بمملكة وتصيب نفسها
 كثيرة وتنقسم الامراض الشائعة

اسبابا المعجزة باسترومة العارض اكثر ما ينفذ والعنق القريب
 من السقيروس البطني الصلب والمض الموجود في ايامه ساويا
 بين الاتاليا والفرانسة المنسوبة عندهم جارية بمعنى سلعة العنق والمض
 الموجود في مملكة له المعبر عندهم بيليقه والاسكور بوط الموجود في جول
 والسرطان الموجود في الفرانسة المنسوبة عندهم بقانسه والامراض الوا
 هي النازلة على المملكة المصيبة على اهلها المسيرة لعامة الخلق كالوا
 واجدري واسبابها عموما وبزوال الاسباب تنقضي وتذهب
 ويقال للاعراض المنزوعة الامراض القومية ايضا والعاشرة لغيره الامراض
 بحسب مواقع اجزاء البدن المصيبة هي اياها الى الظاهرية والباطنية
 فالباطنية هي المصيبة للاجزاء الداخلة من البدن والظاهرية هي المصيبة
 للاجزاء الظاهرة منه وتصور ههنا غير ما ذكر احوال انصافه للاعراض
 تتعلق بتبدلها من صور غاياتها وانحطاطها وعواقبها ونوعها
 واودارها وعادتها يذكر على الوجه الآتي **الفصل الثاني** في تبدلات الاعراض
 وانحطاطها وعواقبها الامراض نوعان قبل او تنقضي وتبدل
 تحول وانقلاب الى مرض آخر كالتبدلات السكتة الى الفالج وكل مرض
 يصل الى الغاية انا بالصحته او بالموت ويكون هذا نورا او بالبدن
 والمرض اذا انتهى الى الغاية بالتدريج يقال له الانقضاء وبوجوه

وتعلمها ويقال له صعود المرض ايضا ووقوف المرض مدة وصوله ^{عنه} الى درجاتها الكاملة وقد عبر عنه الشيخ الرئيس بافتحاء المرض وقال
 هو الوقت الذي يقف فيه المرض في جميع اجزائه على حاله ^{جدا} ولا
 وعبر بعضهم عن المدة المذكورة بحال المرض واسخطاط المرض مدة تلبس
 الاعراض وخصتها وقتا بعد وقت واما الاوقات البحرية للامراض
 ازمته مدور على نوبها لان امتداد نوب الامراض الدائرة ايضا
 ينقسم الى احوال اربعة يعني ان لها ايضا ابتداء وتزايدا وقوتا
 واسخطاطا **الفصل الرابع** في حكم الامراض دورها ودوامها حكم الامراض حكم الامراض
 هو حال زوايا الاعراض وتعدو ما مطلقا او في الامراض النبوية
 بعد الانقطاع او الترك مدة لسيرة باعطاء فاصلة ويقال للفاصلة
 التي تنقطع فيها الاعراض او تباخر وقت الفاصلة ويسمى الامراض
 المتجددة لهذه الفاصلات بالامراض المتداركة والامراض النبوية
 ويقال حكم الامراض التي لها فاصلات من هذه المقولة النبوية
 ويعبر عن المدة المعينة المطردة المنتظمة التي يعود فيها المرض وباني
 ثانيا بالمدور ويقال للنوب الآتية بالمدور النوبات الدورية
 ويعبر عن طرز الاحكام والانقطاعات والنوب والاختيرات
 بالعادة **الغالب الثاني** في اسبابه وفي باب واحد يشتمل على تعديل

الفصل الاول في تمديد الاسباب يبحث الاسباب المعبر عنه

بما يتولد جياثم من الباتولوجيا على الاطلاق بحيث فيه عن اسباب

الامراض وبب المرض حملة شيئا يكون باعثة على احداث مرض

فالبب مطلقا مؤثر فيحدث ويتوقع في الاجزاء الصلبة او السائلة

من البدن او كليهما معا حالة زائدة او منقصة ويقطع شيئا يقتضي

فعل من الافعال الطبيعية وقد قسموا دور عمل الاسباب باعتبار

متعددة الى انواع كثيرة **الفصل الثاني في تقسيم الاسباب** يقسم الاسباب

اولا الى الاسباب الواضحة والاسباب المحركة والسبب الواضح

لمرض هو السبب المحدث له بلا فاصلة واسطة كالسيف بالنسبة الى

جراحه احدثها والمادة الدقيقة الماكثة في مجرى بالنسبة الى

احد شغاف في ذلك المجرى وجود الدم في او عمية لنهايتيه بالنسبة

الى الالتصاق الذي ينفص والسبب المحرك لمرض هو السبب المحدث

لمرض الموقوم بسبب آخر يمكن ان يقال له السبب عمي ايضا لان

الهواء سببا محركا للسدة لان الهواء يكون سببا لتخلخل

السبالة ويكون هذا التخلخل الناشئ من الهواء سببا للسدة

ولذا يكون الهواء سببا محركا للسدة **الفصل الثالث** في تقسيمها بطر

اخر ويقسم الاسباب ثانيا بتقسيم آخر الى سبب الذات وسبب

الغير

ومخلف وغير مخلف وسابق وباد والسبب الذي هو الكائن سببا
 بخاصة الذاتية كمتخين اليبر والسبب بالعرض هو الكائن سببا
 بكيفية عارضة كتحليل الماء البارد بعد السخونة والسبب المخلف
 هو الذي اذا وقع او وقع المرض البتة ولكنه اذا زال يبقى اثره في
 الذي كان باعثا عليه كالسيف بالنسبة الى الجراحة لانه اذا
 اللحم احدث فيه جراحة واذا اخرج عنه يبقى الجراحة التي كشفتها
 باقية والسبب الغير المخلف هو السبب الذي يبر وبفارقة المرض
 اى شيئا يمكن ان تحدث مرضا تبادى مدة يدوم ويطيق
 فيها السبب ولا يمكن بقائه ازيد من ذلك وعبر عنها باسباب
 الاستدامة ايضا كجمع الاخطا الفاسدة وراكمها بالا فراط
 في الاوعية والعروق بالنسبة الى الادرام السخنة وكحصاة الشا
 الباقية في مجرى الاحليل بالنسبة الى سدة المجرى المزبور فان
 هذه الامراض تزول بزوال الاسباب فقصير نسبا منها
 والاسباب الباقية للامراض هي الكيفيات الحقيقية في
 البدن المحدثه لمرض بعد انتفاؤها فيه مدة كالاخطا والرطوبة
 الرديئة بالنسبة الى السحى الرديئة والسبب البادى هو السبب المحرك
 الموقظ لهذا السبب السابق والجبا عمل له فعلا لا كتحريك السبب

السابق ايضا للرب الواصل ومن هذه القول السحر وعدم الاستراحة
 والحركات الشديدة الغفلة **الفصل الرابع** في قسم اسباب الامراض بطريق آخر
 وقسم اسباب الامراض ثانيا الى الداخلية واسخارجية والاسباب العقلية
 هي الاسباب المندرجة في البدن كالماكول والمشروب والحركات
 النفسانية والنوم واليقظة وامثالها والاسباب اسخارجية هي الاسباب
 اسخارجية عن البدن كالمهواء واستحمامات والظولات والاثواب
 وامثالها وبعض هذه اسباب ضرورية كالاكل والشرب والهواء
 وبعضها غير ضروري كالمهواء والدلك والجماع **الفصل الخامس**
 في شروط تأثير اسباب الامراض ولعلكم ايضا انه لا يمكن ان يصل ويؤثر كل سبب
 بغير فعله في البدن بل يحتاج مع هذا الى ثلثة اشياء اى الى قوة
 من القوة الفاعلة وقوة استعدادية من قوة البدن وتلك بعضها
 مع الاخر في الملاقات زمانا يصدر ذلك الفعل في ذلك الزمان
 وقد يختلف احوال بعض الاسباب عند موحيا تعاقب بها ثوب
 سبب واحد في ابدان متفرقة امرضا متنوعة او يوجب في اوقات
 مختلفة امرضا متنوعة ويختلف فعل السبب بمقتضى الابدان **الفصل**
 والقوية او شديدا **المبحث الثالث** في الاعراض والعلامات وفيه
الباب الاول في الاعراض وفيه مقدمة وثمة فصل المقدمة في تسمية الاعراض **تقسيمها**

العارضة اثر غير طبيعي يصدر من السبب وينزل ويقطع بزواله مثل
 الوجع والحكة واستحاراة في الغلغلة اسكار والحكة والحكة في الحرج
 والساد والكمودة في الفانغينا فان هذا الاعراض كلها تسكن وتزول
 بانقطاع الشئ **الوجع** لهوا المصدر ايا ما وقسموا الاعراض على ثلثة
 اقسام وغير واعنها باعراض الامراض واعراض الاسباب واعراض
 الاعراض انا اعراض الامراض فكما لا التهاب والورم والوجع في
 واحرق والاحمرار في الحكة والالتهاب والتحليل في الورم الابيض
 المسمى بالاوذيما والصلابة في السيرة واما الوجع الناشئ من سعال
 النقط المعبر عنه بقاوسته يوفى اجملة والناسي من وقوع جسم الخاف
 على عضو فهو من اعراض الاسباب انا السحر الناشئ من الوجع كما
 من جرحه العصب والموت والحركات التشنجية والاضطراب والغديان
 فيما ذكر فني من الاعراض لكن اذا حقت اسحال المكان الوجع اسحال
 من الصاق جسم محرق كالنار عرض تفرق الاتصال المعبر عنه بما
 الفر والواقع بواسطة ذلك الشئ وعرض المرض بالترام وكذلك النهر
 والحركات التشنجية والغديان الناشئ من الوجع المحسوس اسحال
 من جرح العصب واثر تفرق الاتصال فعلى هذا يقع ان يقال
 انه لا عرض في الحقيقة الاعراض الامراض ويتعلق الاعراض

اعراض

عند القدماء على ثلثة اقسام الاول يتعلق بالافعال الطبيعية
المشوشة اى القوى المختلة والثاني على المضرات ان شئت
احقق الانحطاط وسائر المواد واحتمل سببا او اندفاعا او
على كيفية البدن المنقورة او القاصرة **الفصل الاول** في اعراض الان
الطبيعية المختلة اختلال الافعال الطبيعية على اربعة وجوه لان شئت
يكون اما بالانقطاع او بالفتور او بالاتقاص او بالتمديد وان
الافعال الطبيعية المعبر عنها بقوى البدن تنقسم على ثلثة اقسام
طبيعية ونفسانية وحيوانية يمكن ان يحدث اعراض متنوعة على
قدر انواع القوى المختلة وانقطاع فعل طبيعي كلياً عدم جريانه
بوجه من الوجوه او عدم امكان اجرائه كعدم حركة العضو
بالطريق الى الامر الطبيعي في الفالج التام واختلال الفعل الطبيعي جريانه
بقوة زائدة وشدة فاضلة كالشدة العظيمة والقوة القاهرة التي
تشاهد في المانيا الذي بمعنى داء الاسد وعلى العكس نقصان
الفعل الطبيعي كونه جاريا على البطالة كالبطالة اسخاثة في حركات
العضلات في الفالج الناقص وفتور الفعل الطبيعي جريانه مقللاً
كالحركات التشنجية **الفصل الثاني** في اعراض من جناية الاضلاط
ليست العوارض ان شئت من جناية الاضلاط متوافقة وهي

الاعراض التي تنفرع من المواد الحبيسة المنقرزة او المطرودة المبدقة
 فالمواد الحبيسة في البدن المنقرزة اسخارجه منه يكن ان تعصى على
 صور الاول ما يعصى بجواهر المضادة للطبيعة البدن كحصاة الكلى والى
 الاجسام الغريبة الاجنبية المتكونة في بعض الاورام والى ما يعصى
 على حسب افراط مقاديرها او قلة مقاديرها كترف الدم اسخارص من
 اقتح بعض العروق وعدم انمال الدمايل واسخارص المنقرزة
 بالافراط والسعة والذفوع المنى بالافراط والنفراغ بالكثر واجتباس
 البول الواقع في عسر البول وحرقته عدم انمال ورم وجراحة بنحو
 والى ما يعصى بسبب الكيفيات اى يعصى بسبب تغيرها في اللون
 والرائحة والطعم والقوام ككون جرحه او دمل مضر اكبر منها سواد او
 او خضراء او كونهما مغطيا او قطعيا او كالا والاربع ما يعصى بسبب
 الطرق التي تخرج منها تلك المواد كهيان اخلاط مده جراحه على الدم
 او انقرازها بطريق فضلات كالادرار والغث او سيلان الدم
 اسخارج من جرحه في الراس والصدر من الانف والاذنين
 او الفم واسخامس ما يعصى بسبب الاوقات التي تخرج تلك المواد
 او الاخطا فيها كالعصيان اسخاوش من سرعة خروجها او بطو
 خروجها كعصيان دم يحض في الاستفراغ والذفوع وعدم رعا

كالطعوم المتغيرة كمرارة الغم اسحادث من تنخل الصفراء وعكسه
 على العقب واسحادث من السقيروس وساير الاورام العارضة على
 الكبد والملوثة والسحموضة والتحمض وامثالها من الطعوم الغير المقبولة
 مما يحدثه صاليتها ردية ورخاوة المعدة في اللسان فانها اعراض
 كيفية متغيرة تحس وتذكر بالقوة الذائقة واسحاض كالكيفية المتغيرة
 المحسوسة من الملموس بخلاف الطبيعة اذ اخرج الكيفية الملموسة
 عن هذا الاعتدال كاحترارة الظاهرة في العلمون والسخرة واسححت
 فانها اعراض كيفية متغيرة تذكر بالملمس **الباب الثاني في علامات**
وهو فصل واحد العلامة احمر حتى تكون وسيلته لنا في فهم شئ معلوم
 او مرئى بشكوك فيقال لما يشير منها الى الصفة العلامات الصحية لما
 يشير منها الى المرض العلامات المرضية ويعتبر من العلامات ايضا الى
 المحسوسة والمعتقولة والعلامات المحسوسة هي المدركة بالحواس والعلامات
 المعتقولة هي المدركة بالعقل والعلامات على العموم خمسة انواع هي العلامات
 اسحاضرة والعلامات المنجزة والعلامات المذكورة والعلامات الملبسة
 والعلامات الذاتية فالعلامات اسحاضرة هي العلامات المشيرة
 الى اسحال اسحاض من المرض والعلامات المنجزة هي التي تخبرنا بشئ
 تحدث بعد عن المرض ويقال لما يذكر اشياء سبقت العلامات

المذكورة كالقيش السابق للرض والادواء المبلى موجباً والعلامات
 الملبسة هي التي تظهر في امراض كثيرة بلا فرق ومن هذه المقوله
 العبرة الموجودة في جبهه العضو المكسور والمنحلق والعلامات الدائمة
 المعبر عنها عند البعض بالعلامات القطعية هي العلامات التي لا تنقلب
 عن المرض ويصدر عن ذاته كالبول السائل من ابجر اسحاث في

حول الشئ فانه علامته دائمة لا تتغير

المشاهدة بالنهاية ما قلنا في الكتاب الثاني

وقد استوفينا الكلام فيه

ما يلحق بذلك مختصراً

مفيداً



۴۳



