

## تقديم علم الطب

٣

﴿أمراض نقص الغذاء﴾ من اغرب امور الامراض المترتبة من نقص الغذاء كالاسكريبوط والبردي بوري وتاخر نمو الجسم والبرولينيرitis (polyneuritis) وهذه ناشئة عن نقص المادة الضرورية للجسم التي تدعى فيتامين (Vitamin) نعم ان تركيب هذه المادة محبوّل ولكن هناك ادلة عملية ظاهرة على تأثيرها في كيان الجسم لا تخفي على احد ان منا بعض امراض العين تاتي عن فقدان الفيتامين من الطعام والمحبات التي يخلو طعامها من هذه المادة اضعف اجساماً وائل نمواً وتناسلاً من الحيوانات التي تتوازن هذه المادة في غذائها وهذه المكتشفات لها شأن كبير في تغذية الاطفال اذ ثبت ان اهم عامل في سرطان الكبد عدداً من عادات الاطفال دهراً لهم هو قلة الفيتامين او فقدانه

﴿نور الشمس المغزون﴾ ان كيفية حصول مرض الكاح وطرق الوقاية منه من النصائح العجمية والبحث فيها غواص لغير من المباحث العلمية المقدمة التي يعانيها علماء هذا العصر .ليس فقدان الفيتامين العامل الوحيد في احداث الكاح بل هناك عاملان آخران نقص الاملاح المعدنية من الغذاء وقلة التعرض لنور الشمس شرعاً كائناً .فالاملاح المعدنية لازمة لنمو الطعام ونور الشمس يبيح عمل الجسم للارتفاع من المواد التي يأكلها و يتم بها تركيبة .ويُعد من الجحائب اكتشاف الدكتور ستينيك احد اساتذة جامعة وسكنى والدكتور من احد اطباء نيويورك انه من الممكن خروج الاشعة التي فوق البنفسجي في بعض المفاهيم الطبية كربت كبد الموت (زيت السمك) وذلك بتعريفه لنور الشمس لقذن فهو الاشعة المذكورة وتم تطبيق في ملقة العلاج التي يشير بها الطبيب في داء الكاح .هذا هو نور الشمس المغزون . وقد استعمل علم الطب بالعلوم الاساسية في كشف هذه الحقائق كالكيمياء والطبيعتيات والتشريح والفيزيولوجيا التي اشتراك كل منها في وضع الاساس الذي يبني عليه الاطباء طرق معالجتهم

كانت الامراض المجهولة السبب منذ عشرين سنة كثيرة العدد اما اليوم فهي في تناقض مستمر اذ تمكن الاطباء بجهد وبحثهم من معرفة الوسائل المساعدة للعامل الاساسي ومن النطلب على المرض دون معرفة السبب الاولي واما يوم يبذل ذلك ما اذ يبع عن شفاء بعض

حوادث المروع وفتر الدم الخبيث والسرطان من غير عملية جراحية في حوادث السرطان وقد نقدم الباحثون خاصة في معرفة بعض العوامل المساعدة في احداث السرطان فان التهيج المزمن الثاني عن الاختناك والحرارة والمواد الكاذبة وغيرها يبيح مو هذا الداء وقد تكون لطمة عنيفة كافية لتهيج النمو السرطاني الخبيث المعروف بالسار كوما وقد تمكن العلامة من نقل السرطان من حيوان الى آخر وخلوا ان الوراثة قد تكون من العوامل في احداثه ولكن كثرة اخلاقاط البشر وتزاوجهم يجعل النتيجة الفعلية تختلف كل الاختلاف عن ناتج البحث العلمي في المختبرات ولذلك لا يأبهون كثيراً لهذا العامل اي عامل الوراثة ولا يصدونه من العوامل الفعالة وعلى ذكر نقدم الطب في اكتشاف اسباب الامراض المجهولة يجدر هنا ان نذكر التقدم الذي تم في تشخيص الامراض

كيف يشخص الطبيب ان الطبيب يسأل المريض عن شكاوه الرئيسية او لا وعن مدتها وعن تاريخها ليعلم هل هناك مرض ورأى ثم يشخص التغيرات الظاهرة في الجسم ويستعين احياناً بالمرأة والنور ليرى داخل المعدة والمثانة والاذن والانف والحلق، ويتذكر بواسطة اشعة اكس وبختن الموارد الى الجوف او الرحم من درس الاعضاء الداخلية كذلك يمكن باشعة رنين من رسم الاعضاء الداخلية كفتاة المريض مثلاً . ثم يبدأ بفحص المريض بالجلس باعتماد ما هو غير طبيعي في الجسم وبالطبع يحتاج هذا الشخص الى خبرة عظيمة في معرفة حالة الاعضاء الطبيعية . ويشكّن الطبيب بواسطة السمع من معرفة حالة الاعضاء الداخلية كالقلب والرئتين وما اشبه وبواسطة القرع هل تحت الجلد تجويف فارغ او تقويف فيه غاز او سائل او نسيج محقن . يضاف الى ذلك مختلف الكواشف التي تعين الطبيب كثيراً في تشخيص الامراض

فن شخص الدم يجب حل يقوم المقيم بتحليل الطعام وطرح الفضلات حق القيام ويمكن كشف نسكري في الدم والنشيروجين وما يترك منه او المراشرن والقولبيات . وينبئنا عدد كريات الدم الحمراء هل المريض دموي او مصاب بفتر الدم ونعلم من عدد كريات الدم البيضاء ونسبة انواعها بعضها الى بعض امراض تلك الكريات وغيرها من الملل التي تزداد فيها الكريات او تنقص كالترانخيما مثلاً (trichinosis) الثالثة عن اكل لحم اخنزير المصابة او المعدية ففيها يزداد عدد الكريات

ويستعين الطبيب احياناً علاوة على ذكر من الوسائل البسيطة بعض الوسائل المركبة معاً كانت كيماوية او آبية (ميكانيكية) كاستعمال الانكترود كاردريغراف

لتصوّر موجات ضربات القلب وحتن بعض الاصباغ وغيرها من المواد الكيماوية التي تفرز وينظر اثر افرازها فيما الطبيب هل المضوا الذي تفرز منه قائم بوظيفته حق التبادل واذا سلما بتقدّم فن المعايحة قبل الخمسين سنة الماضية عن غيره من فروع الطب فلا يسعنا ان نذكر ان المعايحة كانت امراً اختبارياً في ذلك المهد مبنية على شامدة الوف الحوادث اي كانوا يصنون الدواء دون معرفة سبب الداء او التأثير الذي يحدثه في الجسم بل جل ما كانوا يعْرِفونه ان الدواء الفلافي نافع في المرض الفلافي وقد ذكرنا بعض العوامل التي لها تأثير فرجعي في بعض الامراض فقد عرفوا فائدة الزيتين في السلس وفي تعديل حركة الاسماء كالزيق الجنوبي (الكلوبل) وصرعوا ان الكينا قد الملاريا وقد بين ولهم وذرلم تأثير الدجتالين في ادرار البول وتفويه ضربات النطب وعمرعوا منافع كبير غيرها من العوامل البانية وبفضل هنن والبرخت ثون هل كشفت عوامل كيماوية جديدة ثبت منافع كثيرة منها بالتجربة والتحليل

ونقدمت الكيماية لتقدمها بطريقاً لكنه نقدم حقيقة ثابت تم بواسطتها اكتشاف كثير من العوامل الطبية . ان نقدم فن العوامل في الخمسين سنة الاخيرة لا يضافيه نقدم في القرون الاولى وما لا زل في ان استعمال العوامل الاختياري في الاعصر الحالية كان محتاجاً الى الطرق الطبية الحديثة لفسير تأثيره ونرى حتى اليوم بعض العوامل المستعملة في بعض الامراض كالحديد لتفريز الدم والزرنيخ لاغاد خلايا جديدة في الدم واليد وتفويه الجسم من غير ان نعرف كينة فعلها وسر تأثيرها

\* الاصباغ العادمة لقتل الجراثيم  $\text{HgCl}_2$  وكما توجد عوامل مجهولة اثارها هناك عوامل معروفة تأثيرها ومفهوم فعلها كالملاح الزرينج في الجراثيم الولبية والفلورسان في الفلس وزيت الشليوزرا في الجذام والكينا في الملاريا والكندين (Quinidine) في اختلاج القلب والدجتالين في تقوية ضربات القلب والبيول فتلين (Phenolphthalein) في تبييض الجهاز المخوي . فنائدة هذه العوامل في الادواء المذكورة وفعلها محترمان لا ينكران . وادهش ما ذكرنا في هذا الفن توصلهم الى استعمال الاصباغ المقرنة بالملحمرات في قتل الجراثيم كالاكريلافلين والمركيرو كروم والستورين وغيرها مما له تأثير في بعض الجراثيم المعدية كالستربوروكوكس والستفالوكوكس وقد تبين من التجارب ان بعض هذه المركبات اثراً في بعض امراض العين وغيرها من الانهيارات الخارجية  $\text{HgCl}_2$  المصلول  $\text{HgCl}_2$  ولبعض الآخر عن المصلول والالفعنة التي يشهو سميتها كثيراً

تجوّل الملافع الذين تهمهم الارياح الملاوية غير مبالين با ساعتهم الى العُلم . فقد اذاعوا عنها الانباء الكاذبة فاضلوا غير الخبرين من الاطباء الذين استعملوها في غير مواصفها دون ان يقروا على ما ثبت منفعتها منها ومالم ثبت منفعته . ولكن لا يعنينا ان تذكر فائدة المصل في الشفاء والوقاية من الدخيرة من ذلك فائدة المصل المستعمل ضد التهاب مخابا الدماغ (meningitis) وضد مرض الكزاز (tetanus) والكوليما والتغاف

المستعمل للوقاية من حمى التيفوئيد والجدرى والكلب

\*  
غير بعض خلاصات الغدد عن سد الحاجة لم تُبعِّج المصل واللقحة التخاف  
اللازم في ذات الجلب والانفلونزا والتدبرن وغيرها وما لا شك فيه انها افادت في حوادث  
الغرادية ولكن بمحاجها لا يقاس بالخاف الشام الذي احرزهُ الطُّبُّ في الامراض المائية  
الذُّكر . فلتبحث الآن عن المخترفات المخترفة من غدد الانسان . ان منفعة الانسولين  
لا شك فيها واستعمال خلاصة الغدة الدرقية للأشخاص المصابةين بمرض هذه الغدة يفتح  
نتائج باهرة وهناك على كثيرة ناشئة عن نقص في الغدة لم تُبعِّج فيها خلاصاتها فاستعملوا  
مزيجاً من هذه الخلاصات وحضرروا بعضها بطرق خاصة فلم يحصلوا على النتيجة التي يتطلبهَا  
العلم الصحيح ولا تزال في دور التجربة والامتحان

ان قدرة الطبيب في التعليق على الامراض ليست ضبة الطاق ولا تحصر في طرق خاصة  
او معرفته ببعض الامراض وكينية تأثيرها ولا هو مقيد باستعمال العقاقير والمحضرات  
الحيوية بل يمكنه ان يستبطط طرقاً عديدة بسيطرتها على افعال الجسم . فضيطة الغذاء  
يسهل طرح الفضلات ويمكنه من تخفيف عمل بعض الاعضاء وتخريجه الى غيرها  
فاستعمال الحرارة مدى ٤ دقائق او بطرقها المختلفة يزيد فاعلية العضو والبرودة تحدث  
عكس ذلك . وكذلك يمكن الطبيب ايضاً من استخدام الوسائل الطبيعية كالدلك والتور  
والماء والرياحنة اليدنية والتداه والاكبريات وغيرها مما ثبت ان لكل منها مقاماً تفع فيه  
ازالة الالم في العمليات الجراحية . كانت الجراحة منذ قرون محفوظة بالالم  
الشديد بسبب الطرق البربرية المتبعه وقد فلت وفياتها كثيراً بعد اكتشاف التعميم الطبي  
بنفضل لتر وباستور الذي ازال الالتهاب الناشئ عن ميكروبات الفساد في مكان العملية  
وسهل مهمة الاطباء في هذا السبيل تقدّم علم المخدرات باكتشاف الايثر Ether  
والكلورفورم وغيرها مما يستعمل للتخدير (التبنيج) العام ثم اكتُشف التوفاين  
(stovaine) وغيره من المواد المسممة في تخدیر المجل الشوكي ثم سارت تُستعمل التومات

كل المورفين مقدمة للتخدير (البيج) فسرع تأثيره وتنقل المقدار اللازم من المخدر . ان كل هذه المكتنفات سهلت عمل الطبيب وصيغته أكثر عنائية ودقة في العمليات الجراحية اذ يجد الوقت الكافي لاجراء اي عملية سعا طال وقتها ( ضمن الحدود الطبية ) وبشكل من الوصول الى اعضاء كانت بعيدة المال يبدأ الوصول اليها سخلاً . وقد احيت هذه المكتنفات الفك عديدة لان الناس كانوا قدماً يبحرون عن عمليات كثيرة تعد في نظر الجراحة الحديثة من البساطة يمكن وفديه البيل للتخدير الموضعي معرفة جذور الاعصاب وتفرعاتها وطرق سيرها فتمكن الجراح من تخدير العصب مباشرة ومنع حادة الالم من الوصول الى الدماغ . وانقاذه المستمرة لهذه الغاية كبيرة فصار الطبيب يجري العملية الان والمريض يتذكر اليه غير تام او متطرف وهذه الطريقة تختلف صدمة العملية وتزيد مقاومة الشخص

كانت العمليات مخصوصة قديماً في البر واستعمال بعض الاعضاء التي طرأ عليها المرض ، كالتهاب الزائدة وهو المرض وما اشبه . اما اليوم فيدخل المراجع البطن غير مبالٍ ويقطع بعض الاشياء ويوصل بعضها بعض ويتأصل الكلية او الطحال او المراة وهي جرحاً

وقد مكنهم درس حركات النفس من استباق غرف خاصة يجريون فيها عمليات على التهوييف الصدري وتوصل بعض الباحثين في بوسطن الى ادخال انبوب في قلب بعض وقطع سهالة ضيقة فيه كانت تهدى حياة احد الاولاد . اما الدماغ الذي كانت العمليات فيه محظورة منذ قرن فقد اصبح الان تعلم فيه عمليات لاستئصال ورم او بعض خراج وغيرها من العلل التي كانت ميبة قبلًا وبالطبع انهم يشخصون المرض تشخيصاً دقيقاً وينضبطون موضع العملية ضبطاً تاماً قبل اجراء عمليات كهذه ويستعينون بهذه الغاية بتصوير الدماغ وقياس ضغط الدم فيه بالرقفة ويجررون عدة تجارب لاستكشاف مراكز الحواس وسماعة وظائف الدماغ وبراسطة هذه التجارب يتمكنون من تحديد موضع الخلل . وليت عجائب المراجحة في الدماغ محض وهم بل هي سبقت بوزت الى حد العمل وتحققت نتائجها الظاهرة

\* ضرورة البكير في معالجة السرطان \* ان هذه المرة منصرفة الي يوم الى معرفة سبب السرطان ولا بد من بلوغ خالتهم المنشودة اما عاجلاً او آجلاً ولكن ما لا ينكر ان معالجة هذا الداء نقدمت تقدماً باهرًا والمواد التي تُشخص فيها باكراً واجر بت فيها

العمليات الجراحية مجحّث بجهاحاً تاماً فلم تصلح حياة المريض فقط بل تمَّ لهُ الشفاء التام وفضلًا عن الوسائل الجراحية يستخدمون الوسائل الطبيعية كالكثير بالبالية حرارة أو كي - واسعة أكبـر القرية تبيـد جـداً في قـتل خـلـابـا السـرـطـانـ وـمـعـ غـوـغـيرـهـ وكـلـكـ الرـادـيوـمـ اوـ الاـشـعـاءـ الصـادـرـ مـنـهـ . انـ اـمـ الـاـمـورـ فـيـ معـالـجـةـ السـرـطـانـ هـيـ تـشـخـصـ باـكـراـ فـيـ صـرـتـ عـدـواـءـ فـيـ الجـسـمـ تـعـذـرـتـ معـالـجـةـ

**نظافة** انخفضت وفيات السـلـ اـكـثـرـ منـ النـصـفـ ولمـ تـعـدـ حـمـىـ البيـفـوـيدـ تـهدـدـ الـذـينـ يـهـنـونـ بـالـمـاـفـاـنـةـ عـلـىـ صـحـمـهـمـ وـسـنـاـيـةـ بـنـظـافـةـ سـيـاهـهـمـ وـلـبـنـهـمـ وـمـرـاحـيـهـمـ لـتـكـونـ فـيـ مـأـمـنـ مـنـ العـدـوـيـ وـكـلـكـ اـدـىـ الـاعـتـنـاءـ بـرـاقـبـةـ الـاـطـسـةـ الـجـدـيـدةـ (ـالتـازـةـ)ـ وـالـمـفـرـظـةـ الـىـ مـعـ اـنـشـارـ كـثـيرـ مـنـ الـاـمـارـضـ الـىـ تـتـقـلـلـ بـوـاسـطـةـ الطـعـامـ . وـآـلـتـ شـدـةـ النـاـيـةـ بـالـاـطـفـالـ إـلـىـ تـقـلـيلـ وـفـيـهـمـ وـعـارـ مـولـودـ الـيـمـ اـكـثـرـ اـمـلـاـ بـطـولـ الـحـيـاةـ مـنـ وـلـدـ مـنـ خـيـرـ سـنـةـ فـانـ الطـفـلـ الـذـيـ كـانـ قـبـلـ يـقـيـعـ اـنـ يـمـيـشـ ٣٥ـ - ٣٩ـ سـنـةـ صـارـ الـيـمـ مـتـأـكـداـ اـنـ يـمـيـشـ ٥٠ـ - ٥٥ـ سـنـةـ (ـهـذـاـ فـيـ بـلـادـهـ)

يـقـ علىـ الطـبـ انـ يـتـطـلـبـ عـلـىـ الـاـمـارـضـ الـىـ تـعـذـرـ المـرـءـ وـهـوـ فـيـ مـنـيـلـ الـمـيـاهـ فـقـصـرـ مـعـدـلـ اـعـمـارـ النـاسـ وـاـهـمـاـ اـمـارـضـ القـلـبـ وـالـاوـعـيـةـ الدـمـوـيـةـ وـالـكـلـيـتـيـنـ فـرـضـ بـرـيطـ وـالـتـهـابـ الـكـلـيـةـ الـزـمـنـ وـارـتـقـاعـ الـفـنـطـ الـدـمـوـيـ وـتـنـبـ الشـرـابـينـ وـالـتـهـابـ بـطـانـةـ القـلـبـ وـسـيـامـانـهـ مـنـ الـاـمـارـضـ النـاكـةـ وـاـنـفـلـ طـرـيـقـةـ للـلـاتـعـارـ عـلـيـهـاـ فـيـ تـعـلـيمـ عـلـمـةـ النـاسـ لـيـتـعـاـوتـاـ مـعـ الـاـطـبـاءـ فـيـ سـكـلـتـهـاـ .ـ قـالـقـاـيـةـ مـنـهاـ تـوـرـقـ فـعـلـ تـعـلـيمـ النـاسـ كـلـاـ وـمـفـارـاـ لـلـاعـتـاءـ بـلـحـقـومـ وـلـحـانـةـ عـلـىـ نـظـافـةـ حـلـوقـمـ وـاـنـوـقـمـ وـاجـوـافـمـ بـأـيـاعـ القـوـاعـدـ الـصـحـيـةـ كـلـاعـدـالـ فـيـ الـاـكـلـ وـالـرـبـاطـ الـجـدـيـدةـ وـالـرـاحـةـ وـالـابـعـادـ عـنـ الـمـوـثـرـاتـ الـمـضـرـةـ وـمـاـ يـجـلـبـ الـمـمـ وـالـكـدرـ لـانـ الـرـاحـةـ الـجـدـيـدةـ وـالـمـقـلـيـةـ ضـرـورـيـاتـ لـاـطـالـةـ الـعـرـ

يـعتقدـ كـثـيرـونـ مـنـ ثـقـاتـ الـاـحـصـائـيـنـ الـذـينـ درـسـواـ هـذـهـ الـمـاـبـاـثـ حقـ الـدـرـسـ اـنـ مـنـ فـازـ الـطـبـ عـلـىـ الـاـمـارـضـ الـىـ ذـكـرـتـهـاـ وـاصـحـ شـنـاؤـهـاـ مـكـنـاـ زـيـادـ مـعـدـلـ الـعـرـ خـمـسـ سـنـوـاتـ وـلـاـ يـجـاـزوـ هـذـاـ الـمـدـ تـجـاـزوـاـ عـقـبـيـاـ

اـنـ سـيـرـ الـدـيـنـةـ الـحـدـيـثـةـ سـرـيـعـ جـداـ وـالـنـاسـ يـجـهـذـونـ قـوـامـ الـجـدـيـدةـ وـالـمـقـلـيـةـ فـاـذـاـ تـكـنـ عـلـمـ الطـبـ وـالـحـالـةـ هـذـهـ مـنـ زـيـادـ مـعـدـلـ الـعـرـ خـمـسـ سـنـوـاتـ عـلـاـوةـ عـلـىـ الزـيـادـةـ الـيـتـيـ نـوـهـاـ بـهـاـ يـكـونـ قـدـ اـقـيـمـةـ لـمـ يـجـلـبـ بـهـاـ الـاـطـبـاءـ

الـدـكـورـ شـرـيفـ عـسـيـانـ

(ـاعـتـقـلـ)