

السائل حيرية والشجوحة

فلا عن اسلامة مثنيكوف

(٤) أسباب الشيوخة

أن المصائب التي تبتلي الإنسان في الشيجوخة تفضي بالبحث عن الاسباب التي يمكن ان تكون علة لها . والآراء في ذلك كثيرة ومضاربة تقتصر على ذكر المهم منها فيما ياتي .
زعم بعضهم أن حياة الخويصلات تقوم بغير حيوى خصوصى بضعف شيئاً فشيئاً كما
نفت الخويصلات وتکافررت الا أن هذا ازعج نظرية فرضية لا يوحيدها برهان لأن هذا
الظاهر يشاهده أحد ولا يطلع من يوجد حتىقة او لا

وزعم البعض أن التردد المويصل محدود وغير كافٍ لتحديد النقص في المويصلات التي تختلف منها البنية . وبما ان الشريحة تحصل في الانحراف والافراد والاعمار المختلفة فعدد المواليد التي تعطى لها المويصلة يختلف باختلاف هذه الاحوال . وقد تذر علىهم أن ينسروا
كيف يقف تكاثر المويصلة عند عدد معين في فرد ويزيد كثيراً في فرد آخر
وزعم آخرون ان الخوف في الحيوان يأخذ بالبطاطز من اولاده فابعدوا وان قوة المويصلة
على التكاثر تضعف رويداً رويداً كل مدة اخيه فيردي مد. الصعف ضرورة الى حالة
لا يعود الجسم فيها قادرآ على تقويض النقص فتسل الخروول والشحور . يدحض ذلك ان
نذكر المويصلات الذي يكون على الشد في الدور الجيني ويأخذ بالبطاطز بمدة يبق
سازاً في كل ادوار الحياة باختلاف في القدة والنشاط

وزعموا أيضًا أن صعوبة شفاء الجروح في الشيخوخة عائدٌ إلى تقصّ الشوك الحُويصلي وإن حرويصلات الميادلة التي تقوّم في الأدمة قدمًا الحُويوصلات المتدثرة ينقص تونتها فقط ثُبُرًا ويعان جفاف الأقان الحُويصية وتتشهّرها بغير انقطاع فلن الفسورة إن يُؤدي ذلك إلى خسارة الأدمة وفقدانها تدريجيًّا . وطبقوا هذه النظرية على النساء الناضجات والغضّلات وما سواها من الأعضاء . يدحض ذلك أن الشعر والوبر والأظافر وهي فروع من الجلد يبقى نموها سالِيًّا ككل مدة الحياة حتى في المُفرم وكثيرًا ما يزيد نموهانه ومن الواضح أن هذا الغير لا يحصل إلا بتجدد الحرويصلات التي تختلف في أنها لأن الوبر الذي يكتو بعض أنسام أنفسهم يزيد كثافة وطرأً في الشيخوخة ولأن الشعر في بعض الحالات الواضحة كالمنول يكون أقل في الشباب مما هو في انكماش والشيخوخة . فشعر الشارب لا يذهب في

الشاب والطيبة نادرة اولاً وجود لها . ويشبه ذلك ظهور شعر الشاربين في عجاوز النل الاوقي لان الاغب الذي يعطي الشفة العينا والشقين والخدرين في النباتات وبكاد يكون غير ظاهر ومحروس يقول في شيخوختهن الى شعر حقيقي ويقول منه شعب وعارضان ولحية ينمو شعر العذغ في تسعين اى ٦١ سنة ١١١٥ ميلتراً في الشهر وفي ذي سنة ١١ - ١٥ سنة ١١١٨ ميلتراً الى ١١٨ . فالنمو يقرب ان يكون متقدلاً بينما اعما عن الفرق العظيم بين المترین وهذا دليل واضح على ان التبر الحيواني في الشيوخ ليس بضيق . وقد تحققنا نحو الاظافر حتى المرم لان ظهر الاصبع الوسطى في يد مدام روبيتو التي ذكرت آنفاً طال ميلترین ونصف ميلتر في ثلاثة اسابيع فكان يقضي ذلك بتنقيتها من وقت الى آخر . ووجدنا ظهر امرأة عمرها ٤٢ سنة يطول ثلاثة ميلترات في اسبرعين فالفرق بين نمو هذه وتلك لا يقابل الفرق العظيم بين المترین . على ان شعر الشيوخ وان بي ثوب سائراً فإنه يصاب بحروق الشيجوخة الظاهر بالثيب فهو ينمو طولاً لأن مادة الملونة تقل شيئاً شيئاً الى ان تزول تماماً . وقد علل ذلك في كل ما سبق لي من الكتابات سوا اكانت في كتابي « دروس في الطبيعة الإنسانية » او في المقالات الكثيرة التي نشرت في الحالات وانا الآن اشد تمسكاً برأي الذي ارتآه والذي يجب ان يكون أساساً لتفصير كل ظواهر الشيجوخة .

اثبت فيما سبق ان الفاغوسيت^(١) يلائمه المادة الملونة للشعر وتيأس عليه يكون ضمور

- (١) في هذه الحالة بعض клمات مختلطة في المطلب راجياً تفسيرها في ملة المحاشية قبل أن لهم المقالة وهي :
- (٢) المكروفاج Macrophages اسم جنس للمicroصلات التي تكون بتدمير المسر وتعطى على المicroصلات التي تتألف منها الافضاء بفتحها
- (٣) الفاغوسيت Fagocytes نوع من المكروفاج يتبع المicroصلات الظرفية كmicroصلات المضلات والركد والكتيوب

- (٤) البيروروفاج Neutrophiles نوع من الفاغوسيت ينبع المicroصلات النصبة
- (٥) الاوسنيركلات Osteoclasts هي اسنان الماغوسيت الذي يفترس المادة العظمية
- (٦) المكروفاج Cremaphages الفاغوسيت الذي يهضم المادة الظرفية للشعر
- (٧) المروفاج Myelophages الماغوسيت الذي يتلف بويارات الانابضة للغضلات
- (٨) الساركوبلاسا Sarcoplasma هي المكيبات التي تكون ضمن microصلات ومتكونة من المضلات والمضلات المضوية وخصوصاً المضلات وفي الشيجوخة قمچ فاغوسيتاً لاتلاف الميريلاما
- (٩) الميريلاما Myriplasma هي السائل الذي يكتون ضمن microصلات ومنه تنشأ فقرة التبر في الغضلات
- (١٠) الارثيريوسکلروز Atherosclerosis هي الملة المدرقة بحسب الشراءين وتحصل من رسموب المادة الكلبية على جدرانها
- (١١) الازروما Atherome علامة رئانية مميزة عن الارثيريوسکلروز وفيها تسبق نفحة الشعر بان الاورجي

الاعضاء السائرة الى الشيوخة ناتجة من فعل المفترسات التي من طائفة الفاغوسية وهي المكروهات . فطائفة الفاغوسية منه هي التي تلامي انفصال العناصر في بنيتها كالموبيلات الصصية والكبديّة والمكروهات وقد اقام مذهبها هذه قيادة للمعارضين والثوار واعتبرها عبنة ولا سيما فيما يختص بذكر وفاج الشيج الصعي في الشيوخة

وكان الشخص المعارضين لها على الاعصاب فعمل موريسكرو من مدة طويلة حملة كبيرة وانكر علّها القول بضمور المريضلة الصصية فقال ان الفاغوسية الذي يحيط بهم يصلات الدماغ ويفترسها لا يوجد غالباً في الشيوخة ولو بلتوا من الممر طويلاً . واثباتاً لزعمه تلطف فارسل اليه اغودجين من تحسيراته المأخذة من دماغي شخصين طاععين في السن فراجعتهما وانهت النظر فيها فاقتبست بفضل متأخرى لافي وجدت في دماغي هذين الشخصين (مات احداهما وعمره ١١٧ سنة) كثرة كبيرة من المريضلات الدماغية عاطلة بالفاغوسية وسائرة الى الناف الأأن تلوين القطع كان ضعيفاً وكانت الصورة اقل وضوحاً من الصور التي عحضرها فمن لا يجدها

ثم نشر موريسكرو اتفاضاً جديداً على مذهبها هذا بدون ان يلتفت الى جوابي وكيف قصلاً طويلاً عنوانه « دروس مهندسية في سير الشيوخة » وابتكر اسماء حملة على الفاغوسية وهو البيرونوفاج الا انه انكر ان لها سلطة على الاجسام الفربية وزعم ان المريضلة الصصية تضرر بدون ان يكون الضمور لها علاقة بالعناصر التي تحيط بها وان البيرونوفاج لا يعمل فيها عملاً ما بل يضغط عليها ويحرجها من مكانها ويحمل عملها فتضرر بخسارة مكانها وغضائها . وقال ما خلا ذلك ان المريضلة الصصية لا ترجح على الاطلاق ضمن البيرونوفاج وهذا لا يجوز ان بعد البيرونوفاج فاغوسياً اي لا يحيط اعياره عنصراً من العناصر المفترسة التي تستطيع ان تلهم الاجسام التي تغالطها . وجاءه كثيرون على ذلك وزاد بعضهم ان البيرونوفاج تكون غالباً حالة من البرد تولىها اوبس لها منها سوى قشرة رقيقة

لا محل هنا للنفي اذا اردنا بالتفصيل الا اننا نوجه النظر الى الخطأ الذي سرى الى علمهم فاسد برهمه . وهو انتها اذا اردنا ان ندرس بنية المهاجر العملي وجب ان نعالجها بكونها يصعب منها الحافظة الخامقة على الشيج العملي اللطيف وهذا يجب تبليله بالحكم في تبعية الشخص ان يراعي ما يطرأ على الشيج العملي من التغيرات التي يصعب على الغالب اكتشافها . وبانياً لذلك اذا اقينا نظرنا على الصور التي صورها اوثلث العلاء واستشهدوا

بها على اثبات رأيهم وجدنا ان الديور، فوفاج قد هو في تحضيراتهم مراجحة سليمة وتحققنا ان تمثلت الحووصلات بالعمل الشعاعي او الذي جعلهم في الرعم انت الديورات التي تحيط بالحووصلات العصبية لا عمل لها على الدول بخطر العناصر من البروتوبلاسيا او باحدهما على فشرة رقيقة منها

ان المعرف والتحقق ان النوبات لا تكون حرارة على الاطلاق راذا وجدت حالية من البروتوبلاسما كان ذلك ناجحا بدون شك من خلل في طريقة التحضير ، فالديورونوفاج لا يتألف من نواة وغلاف لشرعي فقط بل يحتوي كاحتوي كل حوصلة على بروتينولاما الا ان البروتوبلاسما فيه تذوب غالباً بالطرق العينية التي تستعمل بالتحضير المتولجي .

يذكرني برهان ساظوري ^١ بجواب تلذ في الطب عن سؤال استاذ سالم ما هو مكرورب الل أحاج هو باشيلوس صغير اخر والحقيقة ان باشيلوس العمل هو مثل كل المكروربات لا زون له ^٢ فيلمن عادة بدون اخر لكي تقطع رؤيه فاتلذ الذي لم يعرف هذا الباشيلوس الا في التحفيرات الملونة رسخت معرفته في ذهنه مظلولة . والديورونوفاج اذا عولج بالطرق المواتقة ظهر كما تظهر كل الحوصلات غنية بالبروتوبلاسما وذا عجل علاجاً لا يذيب سخوناً وظهرت فيه محتواها ذات بيئة حبيبات شبيهة بالحببات التي توجد داخل الحوصلات العصبية

الصرف ماتوليان من سهد باستور الى تخمين طريق التحضير ينفك من درس الديورونوفاجي وجلا ، عصصها فاتضح له ان الحوصلات العصبية التي دلت في المصاين بالكتاب يتسبب تلقها من اختصاص الديورونوفاج المحيط بها لاما في باطنها . وثبت له ^٣ من بحثانا في التدد الد ساعية الشركية في الانسان المصاب بالكتاب وجود فاغوسبيت لا رب فيه ، وان أكثر الحوصلات العصبية المددية يظهر ضمن بروتينولاماها عدد كبير من الحوصلات المقسمة ... امتحنوا واسروا ، اصر ونشت الحبيبات تجتمع غالباً على هيئة كتل متدرجة ، فاذا لم تكون منه التصوّر نتيجة اقتراض الماء صراحته اي نتيجة الماغوسبيتوس بل نتيجة العمل الميكانيكي للعناصر كما يدعى موريتسكو وجب ان تكون الحبيبات منتشرة في السجق المؤصل بين اخلايا وليس ضمن الناصر الداجنة

لا سبيل بعد للريب ان الديورونوفاج يحيط بالحوصلات العصبية في حوصلات الشيجوخة ويختص ما في باطنها فيسبب تضورها كلياً او جزئياً واما الرعم بين الديورونوفاج لا يبعد من نوع الماغوسبيت لانه لا يدخل الى باطن الحوصلة ليختص ما فيه باطن من حيث انت

الاغوسيت لا يفرم عند انتصاع عنصر هو يصلى أن يحيط بالعلم بحملة كتبها او ان يدخل الى باطنها بل يكتفى بالخذل جزء من اضنه واحداث عمليه فيه

ثم وإن يكن ذلك المريضات المصابة في المرض امرأً عانّاً إلا أن الشواهد على بقائهما سليمة فيه ليست مصدومة وعند لا غرّة إذا سلّط بعض القوى العقلية في الشيخوخة بسلامة المريضات المماغدة من فعل النيوروفو فواج الأئمّة شواهد نادرة والقاعدة العامة هي أن يفعل النيوروفو فواج عملاً كبيراً في ادامة الشيخوخة فيشرّعوا بذلك قوام العقلية

• 8

ان الفاغوسية ليس الماءل الوحيد الذي يوُدِي عملاً الى نف الاسجة لات الكرووفاج يفعل في الشب والثبور ونوفاج في ضمور الدماغ والى هذين الصفين من الفاغوسية المختصين برتبة المكروفاج يتضم كثيرون من المعاصر المشابهة لها التي تُعاق الى الاسجة الشبيه وشاف فيهم اخويصلات المختلفة المبعثة كالخوبصلات الكلوية والخوبصلات الكبدية واذا كانت ظواهر الفاغوسية تتوزع اي ظواهر الاقتراف غير واحدة في عمل المكروفاج كوضوحها في كثير من الامراض المعنوية فذلك راجع الى خامة في المكروفاج وهي انه لا يتضمن ما في باطن الخوبصلة دفعه واحدة بن شيئاً شيئاً وفي اقسام صنيرة منها وتتفهم خامتة هذه جيداً في ضمور المبيض لانه متاحاط به قبض على الحبيبات التي ثلاثة ونقلها الى مسافة بعيدة وياخذ الفاغوسية الذي يجاوره باتصال اجزائيو شيئاً شيئاً الى ان يغنى المبيض ولا يبقى منه شيء او يبقى جزء صغير منه لا اهمية له او يتحول الى كتلة لا شكل لها وقد تتحقق ببعضي الاعية عمل المكروفاج في ضمور النصر الموك الاشتري ورقة مشكى على ظواهره في معمل

على أن التظاهر الناغويسيّة أواضحة وجلية في صور المخوصات العصبية والميسيّة قد تكون خفية قبلة الوضوح والجلاء، في صور بعض الأنسجة كالغضلات . فالمعروف أن اعراض الشيغروحة تخفف الغضلات وإن من يبلغ العتبين من العمر لا يكفي علاجاً من الأعماال التي تستدعي الجهد العصبي لأنّه لا يستطيع أن يقوم به كاً كان يقوم به قبل هذا العمر إذ تكلّ الغضلات بسرعة وتضعف حرّكتها ويقطّو المشيّ ويصبح متماماً وسقراً فيه القوى المقلبة تشبّطة يشكّل من الفعف العفني الشديد . فهذه الحالة هي حالة صور حقيق في التشنج العصلي الذي استلمت انتشار العطاء، من مدة طوولة درجهوا اليه مجدهم

ثبت لم حصول تغير في السجع العضلي المختلط وظهور الشعور الحسي في العضلات الكثيرة حيث شاهدنا ان حزمه ترك رات السجع يختلي بالحساسات المتراء والمتراء وبالنوبات الطويقية التي يتألف منها تجاعي مع اليه عبد عليه حلقات النشاط المرئي بالذكاء الذي يشهد كثيراً تكاثر الجامع الجيني

وعا ان حزول السجع العضلي الاهية كبيرة للوقوف على كثيبة سير الشيجوحة فقد وجها اهتماماً الى دروس عدة حوارث من حصور المضلات في الحيوانات المسنة فرقدها بسهولة على ما وقع عليه الذين تقدمونا في هذا البحث ووجدنا ان الحزء العضلي يتخلل بالنوبات التي تكاثر فيها لبنة قشيشة ويتن من تكاثرها فقد المادة الاقتباسية جلبها او كلها والالاف العضلية التي حافظت وقت طريللا على بيتها المختلطة بمعنى حملها وقد بيتها تحول الى كثلة عديمة الشكل يحيط بها عدد كبير من النوبات

والعناء الذين سبقونا ان مشاهدة هذه الاحوال ذكرودا ذكرآ بسيطاً ولم يعبروها ما تتحقق من الاهمية لأن هنا الكثاث الواضح يدل على ان الشعور الشيجوحة يمكن ان لا ينت من ضعف قوة الحيوانات على التردد خلائلا لا يزعجون في نظر ينهم الكثيرة التي يطلقون بها سير الشيجوحة بل هو ظهر قوي لثالث القوة، وهذا مثال جديد لشيء الى الاشارة السابقة التي علنا بها شعب الشعر وظهور الحيوانات العصبية وهو دليل على ان الظواهر التي ظهرت في حزول الانسجة في الشيجوحة في ظواهر خصوصية مستقلة عن القوة المولدة للحويصلات فالنوبات العضلية تزيد في حصور العضلات كما تزيد في حصور الد ساع النوبات الد ساعية التي ينحدر منها البيرتون فما يعاد ذلك تزيد كمية المادة البروتوبلاسمية للالاف العضلية وهي الساركوبلاسما التي تفوض عن المادة المختلطة للعضلات اي الميريلامها بقوله جديد يجب ان يوضع في صن النفايات الفاغرسية . ففي اليفنة العضلية المحبعة تكون الموارنة تامة بين هاتين المادتين وبين النوبات الخاصة بالساركوبلاسما واما في الشيجوحة فالساركوبلاسما ونوباتها تفوض عن تقة المادة الاقتباسية فتحصل الموارنة ويتبع من اختلاطها ضعف القوة العضلية وتفصي الساركوبلاسما في هذه الحالة فاغرسياً مثير بلاسا والميرفاج فاغرسياً خصوصية لان تلاف المادة الاقتباسية للمضلات كما اضع الكروموفاج فاغرسياً ل المادة الصبغية للشعر والبيرونوفاج فاغرسياً للريهالة الصبغية

ومن غرائب حصور الشيجوحة التي تسللت النظر ان أكثر الاعضاء تصلب وتصاب بما يسمى بالسكليروز والاعضاء العضلية اي الهيكل العظمي تصير اقل صلابة ثان المظام تدق

وتشع مسامها وتحسر من وزنها وبهذا تعلن مهولة كفر العظام في الشيوخ . وقد يشن ان المكرهاج الذي يستطيع ان يشك العناصر الطيرية كالهيكلات لا يستطيع ان يتضمن مادة صلبة كاملاً ملائمة بالاملاج المعدنية وان ضمور الظاهر لا يمكن ان يكون من قبل الفوارق الداغرسية التي سبق بيانها . والجواب على ذلك ان الضمور هنا يحصل ايضاً بغير حويصلات تشبه كثيراً بعض الواقع المذكور فاج وهي ذات نوبات متعددة يطلق عليها اسم الاوستيوكلاست وهي لا تزداد قطعاً عظيمة وتذهبها في باطنها بل نحو حول النافع المظليلة وتذهبها لأن هذه الحويصلات تقرر مادة حامضة تدب المادة الكمية في بين النظم . ويرجع حول ذلك قياساً على ما يحصل في توس العظام

ويمكن هذا النوع من المكرهاج اي الاوستيوكلاست يحصل ببعض الككس من العظام ويثير في الدورة الدموية ويرسب في الانسجة المختلفة وخصوصاً في التماريد فتصلب او تتعظم رالى هذا السبب يرجع عيب السود القرقي في الشيوخ اي تطلب العواريف بين الفقرات

ويتنقل الككس ايضاً ب نوع خصوصي الى الشرابين ويرسب على جدرانها فيجعلها قاسية الى حد أنها تنصير قابلة للكسر وهذه الحالة هي ما يعرف عادة بالاثر ما انكشة الحدوث في الشيوخ . وقد اتفق المؤلفون على وجود علاقة بين ضمور العظام والخلل الايثروية وهذه العلاقة كثيرة الوسوح في الجمجمة لأن الشرابان الثاني يصير اثروياً ومتورجاً والا ثالث الذي تقيي في باطن الجمجمة تزيد غوراً وانماطاً بحسب ضمور الصافع الوجاهية وفي الطبقه الباطنة لمعلم القحف وتكون اسنان على جوانب الاثلاث

ففارققة الاملاج انكلسية للعظم بحيث تصبح اضعف مما كانت وأكثر فيولاً للكسر ورسوب هذه الاملاج على جدران الاوعية بحيث تختسر مرونتها وتصبح غير مalleable فتجذب الاعضاء التي تزرع فيها مما من ظواهر امثال في نظام الطبيعة في دور الشيجوخة اذ في هذه الحالة يقع فساد غير اعيادي في قضاة وظيفة الحويصلات التي يتألف منها الجسم . واثروا ما الشرابين مرتبطة كل الارتباط بالارتريوسكليلوز العلة انكلسية الحدوث في الشيوخ وان تكون غير معلقة اليهم وهذا الامر اقوى مثلاً كثيرة الصعوب لم تخلها الاميجات السابقة الى الان حللاً مقدماً ويدعو حلها الى ايجاث جديدة تكشف غامضها

ويرجع ان تحت اسم الايثروما والارتريوسكليلوز قد جمعت امراض شربابة

من اصل وطبيعة مختلفين لانهما يحصلان أحياً عقب علن النهاية مثلاً من المكروبات وستوما . ومن امثلتها الارقيريوسكليلوز الزهرى الذي تُخرب فيه المكروبات النوعية جدران الاوعية وتحدث فيها علاً شديداً تكون سبباً من اقوى الامراض **فيبرحة الاكرة**

وقد اظهرت الابحاث الاخيرة حفالتق سمة جدّاً في هذه المثلثة عرفوا منها اصل بعض النوع اثروا مال الشريدين فقد تونق بهم الى احداث اثروا مناعة في الارانب بحقنها بسم العضلة فوق الكلية اي بالادرنان وامكن البعض الآخر احداثها بالحقن بسم الدخان اي بالنيكوتين فدل ذلك على انه يوجد بين العطل الشريدياني التي لها شأن كبير في الشيجوحة مثل النهاية مؤنة مبيبة عن المكوربات وغيرها سبب عن سر داخلي كالادرنان او خارجي كالنيكوتين . وهذه النتيجة تتفق مع الحقيقة التي ذكرناها مرتاحاً وهي ان العطل الشريديان وان تكون كثيرة الحدوث في الشيجوحة فليس من الضرورة ان يكون لها ارتباط ينقدم المعر

وقد استدلوا من عمل سم الادرالين في توليد بعض العلل الشرائية على ان بعض
الندد الرعائية تصل عملاً كبيراً في حروق الشigraphy وقال بعضهم ان الشigraphy في استعلالة
مرضية ناجحة عن حروق الغدة الدرقية او حروق الندد الاخرى الرعائية الدموية المكثفة
بوحافتها على تحقيق خواص المتف瘴ة وقد لاحظوا من مدة طوية ان منظر المصابين بالانفاس
الشام ~~الشام~~ عجيب حروق الغدة الدرقية بشبه منظر الشبوخ وكل من شئني له من
الباح ان يشادد الله في الشافري وسويسرا والبيهول يدهش من هيئة المررم البادية
فيهم حق في الصغرى المتر منهم لأن حروق الغدة الدرقية هو الذي يحدث فيه الباء
وتحفاظ البنية . وبما ان هذه الغدة والنذرين ترق الكلية تصاب ~~بـ~~ في كل من ذلك يهدى ان
يكون لها دخل في احداث الشigraphy ، من المفترض انه عدد قليلة في اخلاف بعض السبوم
التي تدخل الشاشة ~~لـ~~ اصيب بهم اسجنت الانسجة مهددة بالتمسم الا انه لا يتحقق الجزم في
من سبب هذا يكون الباعث الوجيد او الفاعل العظيم في حروق الشigraphy لافت المخالقات
ويبرغ في عمل باستور اثبتت ملامحة هذه الندد في الحيوانات المستنة (من نوع القط
وانكلب والمحسان) مع وجود كل دلائل المررم فيها . ومات شيخ في الثانيين بذات الرئة
وكانت هذه المرة صحيحة تماماً

وَمَا لَا يَحْوِزُ أَعْنَالَهُ هُوَ الْشَّيْوخُ يَمْتَنُونَ غَالِبًاً بِالْمَرَاضِ عَذْبَةُ كَدَاتِ الرَّنَةِ وَالسلِّ

والحرة . والقصد الرعائية عموماً والذرية منها خصوصاً تصاب غالباً في سير هذه الامراض فنفع بذلك المطاط وينسب إلى الشيخوخة ما يجب أن ينسب إلى العلة المعنوية ان منظر الاشخاص الذين تتأصل منهم الغدة الدرقية بشبه منظر الشيـخ الأـلاـء يجوز أن نبالغ في هذه الشـائـبة اذا تـوـجـد فـوارـقـ بينـ الفـرـيقـينـ تمـيزـ الـواـحـدـ مـعـهاـ عـنـ الـآـخـرـ بـلـامـاتـ خـصـوصـيـةـ مـنـهـاـ توـرـمـ الجـلدـ (ـاـيـذـيـاـ)ـ فـيـ الـدـيـنـ اـسـتـؤـصـلـتـ مـنـهـمـ الغـدـةـ الدـرـقـيـةـ وـدـعـمـ توـرـمـ فيـ الشـيـوخـ وـمـقـوـطـ الشـرـفـ المـصـابـينـ بـالـانـفـاخـ الـعـامـ عـدـدـهـ اـسـتـارـ وـغـورـ فيـ الشـيـوخـ . وـغـزارـةـ دـمـ الـحـيـضـ فـيـ النـاسـ بـعـدـ اـسـتـصـالـ الغـدـةـ الدـرـقـيـةـ وـفـتـدـهـ بـفـيـ الـجـازـ . وـزـيـادـةـ غـمـوـرـ الـجـهاـزـ الـعـضـلـ بـعـدـ اـسـتـصـالـهـاـ وـضـمـورـهـ فـيـ الشـيـوخـ وزـدـ عـلـىـ هـذـاـ اـنـ الـاجـمـاعـ التـيـسـيرـ لـوجـيـةـ لـاـ تـوـجـدـ الـرـابـطـةـ المـتـبـيـةـ بـيـنـ الشـيـوخـ وـالـأـمـراضـ الغـدـةـ الدـرـقـيـةـ اـذـ تـحـقـقـ اـنـ اـسـتـصـالـهـاـ لـاـ يـمـكـنـ هـرـاـلـاـ الـأـلـاـ فـيـ سـيـارـ الـعـرـ وـانـ خـطـرـ الـمـزـالـ يـزـولـ بـعـدـ مـلـاثـيـنـ وـمـوـحـدـ الشـيـابـ ايـ دورـ السـوـالـيـ تـكـونـ وـظـيـفـةـ الغـدـةـ الدـرـقـيـةـ فـيـدـ عـلـىـ اـفـواـهـاـ وـيـنـدـرـ اـنـ يـعـبـ اـسـتـصـالـهـاـ هـرـاـلـ مـنـ سـنـ ٢٠ـ . وـمـنـ شـ

فـاسـتـصـالـهـاـ مـنـ الـحـيـوانـاتـ الـفـرـاشـةـ (ـالـجـرـذـانـ دـالـارـابـ)ـ لـاـ يـمـكـنـ هـرـاـلـ مـعـ اـنـهاـ الـحـيـوانـاتـ الـتـيـ شـيـخـ بـاـكـراـ وـمـثـلـهاـ الطـيـرـ . وـفـيـ الـحـيـوانـاتـ الـحـرـةـ يـمـكـنـ هـرـاـلـ بـطـيـءـ . وـفـيـ الـانـانـ وـالـقـرـودـ هـرـاـلـ مـتـدـلـ وـلـكـنـ ثـابـتـ . وـفـيـ الـفـرـاريـ هـرـاـلـ شـدـيدـ . ايـ انـ هـذـهـ الـمـوـادـ لـاـ تـسـيـرـ كـلـهاـ عـلـىـ بـطـرـ وـاحـدـ

لـمـ يـقـعـ حـلـ للـرـيبـ فـيـ اـنـ الـأـمـراضـ المـعـنـوـيةـ تـعـملـ عـمـلاـ كـبـيرـاـ فـيـ حـرـوـلـ الشـيـوخـ وـفـيـ اـنـلـافـ عـنـاسـرـ الـأـنـجـيـةـ بـفـعـلـ الـمـكـروـفـاجـاتـ (ـبـخـيـفـةـ ،ـ الـبـيـورـوـنـوـفـاجـ وـالـمـيـوـفـاجـ اـلـخـ)ـ فـيـ هـذـهـ حـلـ تـلـكـ وـتـعـرـضـ عـنـهـاـ شـيـخـ لـبـيـ وـيـمـكـنـ عـمـلـهـاـ عـلـىـ اـعـضـاءـ الـأـمـرـازـ كـالـكـبـيـتـيـنـ وـالـأـعـضـاءـ الـقـنـاسـيـةـ وـبـصـورـةـ مـتـكـيـفـةـ اـلـ اـخـلـدـ وـالـأـشـبـهـ الـفـاطـيـةـ وـالـبـيـكـلـ الـعـظـيـيـ . وـلـمـ يـرـ

الـاعـضـاءـ مـاـ هـوـ اـقـوىـ مـنـ الـمـصـبـيـنـ عـلـىـ مـقاـوـمـ هـجـوـنـ . الـمـكـروـفـاجـ لـاـنـاـ عـرـفـنـاـ شـيـخـاـ عـرـهـ ٩٤ـ سـنـةـ وـاـخـرـ عـرـهـ ١٠٣ـ سـنـاتـ كـانـ الـمـرـزـ الـوـلـدـ كـبـيرـ الـكـيـةـ اـيـهـاـ وـهـذـاـ لـيـسـ بـنـادـرـ فـيـ الـانـانـ وـفـيـ الـحـيـوانـاتـ الـحـرـةـ مـنـ ذـوـاتـ الشـدـيـ . وـفـدـ درـسـاـ مـعـ وـيـتـرـغـ حـالـةـ كـلـ بـاتـ وـعـمرـ ٢٢ـ سـنةـ بـدـاـتـ عـانـ الشـيـوخـ عـدـةـ سـنـاتـ فـخـفـقـاـ وـجـدـ الـحـلـوـلـ فـيـ اـعـضـائـهـ مـعـ هـجـوـنـ الـمـكـروـفـاجـ وـكـانـ خـبـيـةـ بـحـالـةـ شـاطـ عـجـبـ دـلـالـةـ عـلـىـ حـفـظـ الـفـرـيزـةـ الـدـوـعـيـةـ فـيـ وـدـرـسـاـ حـالـةـ كـلـ اـخـرـ بـاتـ وـعـرـهـ ٨ـ سـنـةـ كـانـ مـصـابـاـ بـالـسـرـطـانـ بـحـيـثـ لـاـ يـتـنـظـرـ اـنـ يـكـونـ عـنـصـرـ

الـشـيـاجـ فـيـ سـلـيـماـ

لخوّول الأنسجة اذا في الشيخوخة لا يجوز ان يمسير قاعدة مطلقة لاشواذها ونكيف الاعضاء، فيها لا يسير تكفيث صيراً مطلقًا على ندرس المكروفاج الذي ينـصف الحويصلات ويعرض عنـه بالشيخـوجـاليـيـ . والاعـضـاءـ اـنـتـيـ تـولـدـ اـنـفـاغـوسـيـتـ كـاسـطـانـ وـالـخـاعـ العـقـصـيـ وـالـعـدـدـ الـعـدـاوـيـةـ وـانـ ظـهـرـتـ فـيـهاـ بـعـضـ اـعـراـضـ الـحـوـوـلـ الـبـيـنـ فيـ الشـيـخـوـخـةـ فـانـهـ يـقـيـ فـيـهاـ دـائـيـاـ ماـ يـكـفـيـ لـتـوـلـيـدـ كـيـفـةـ مـنـ الـمـكـرـوـفـاجـ الـذـيـ جـلـفـ الـعـاصـرـ الـمـهـمـةـ

والغضـوـ الـذـيـ تـظـهـرـ فـيـ تـرـعـاتـ الشـيـخـوـخـةـ بـدـونـ دـخـلـ الـمـكـرـوـفـاجـ هوـ العـينـ لـانـ المـاءـ الـأـزـرـقـ الـكـتـرـكـيـ وـقوـسـ الشـيـخـوـخـةـ الـتـيـ تـظـهـرـ عـلـىـ هـيـثـةـ حـلـقـةـ يـضـاءـ لـبـنـيـ حـولـ الـقـرـنـيـةـ وـيـ كـثـيرـاـ اـخـدـوـتـ فـيـ الشـيـخـوـخـةـ هـمـاـ تـرـعـانـ يـجـدـتـانـ مـنـ تـغـلـلـ الـمـوـادـ الـدـهـنـيـةـ فـيـ الـبـلـورـيـةـ وـفـيـ قـسـمـ الـقـرـنـيـةـ يـبـبـ أـكـدـادـهـاـ وـيـسـبـرـ سـبـوبـ الـعـمـنـ فـيـ يـاطـئـهـاـ الـخـلـيـ فيـ تـذـيـعـهـاـ . وـاـذـاـ وـقـعـ الـحـوـوـلـ الـدـهـنـيـ فـيـ قـسـمـ اـنـامـ الـجـسـمـ عـنـهـ عملـ الـمـكـرـوـفـاجـ وـاماـ فـيـ الـقـرـنـيـةـ وـالـبـلـورـيـةـ فـلاـ يـحـصـلـ ذـلـكـ لـاسـابـ اـخـصـهاـ شـرـبـيـةـ لـانـ لـاـ كـثـرـ الـاعـضـاءـ مـاـ عـادـ عـاـنـسـهـاـ الـمـهـمـةـ سـكـرـوـفـاجـاتـ خـاصـةـ بـهـاـ مـسـنـدـ دـائـيـاـ الـعـملـ فـلـاـ اـكـرـ المـصـبـةـ الـفـرـوـغـيـ (Feveralgia)ـ الـتـيـ هـيـ مـصـدـرـ الـتـيـبـورـوـنـوـفـاجــ وـلـمـضـلـاتـ الـمـخـطـلـةـ السـارـكـوـبـلـاسـاـ الـتـيـ تـعـلـمـ عـلـىـ الـمـكـرـوـفـاجــ . وـالـعـلـمـ الـاـوـسـتـيـوـكـلـاستــ وـاماـ اـنـكـدـ وـالـكـلـيـانـ تـهـاجـهـاـ الـمـكـرـوـفـاجـاتـ بـهـولـهـ وـتـوـسـقـهـاـ الـدـوـرـةـ الـدـمـوـيـةـ وـاماـ الـبـلـورـيـةـ وـالـقـرـنـيـةـ فـلـيـسـ هـاـ مـاـ عـاـنـسـهـاـ مـاـ يـقـومـ بـعـلـ الـمـكـرـوـفـاجـ

انـ بـعـضـ الـاـعـراـضـ الـفـيـقـيـةـ تـقـبـلـ الشـيـخـوـخـةـ الـبـاـكـرـةـ فـاـولـ الـعـابـ باـزـهـرـيـ هـوـ عـبـورـ صـفـيرـ ذوـوـجـهـ بـحـدـ وـلـونـ كـالـحـلـ وـجـدـ تـاـشـفـ مـتـرـهـلـ كـثـيرـ الـغـضـوـنـ بـيـنـ كـانـهـ اوـسـعـ هـاـ يـلـزمـ لـغـلـافـ الـجـسـمـ الـذـيـ يـلـيـ . فـهـذـاـ اـهـرـالـ هـوـبـدـونـ رـبـ منـ عـلـىـ مـكـرـوبـ الزـهـرـيـ الـتـيـ سـمـ الـوـدـ فـيـ جـوـفـ اـمـيـ . وـهـذـهـ الشـائـيـهـ تـعـلـمـ عـلـىـ الزـعـ بـاـنـ الشـيـخـوـخـةـ قـدـ تـكـوـنـ تـجـيـهـةـ تـسـمـ مـرـضـ وـبـطـيـ لـانـ السـعـومـ الـتـيـ لـاـ تـقـنـ اوـ الـتـيـ تـغـزـلـ مـنـ الـجـسـمـ تـعـنـفـ الـأـنـسـجـةـ تـغـلـلـ وـظـفـعـهـاـ وـتـضـعـفـ الـأـنـفـاغـوـسـيـتـ هـوـ اـقـوىـ كـلـ الـعـاصـرـ عـلـىـ اـحـتـالـ فـعـلـ السـعـومـ الـتـيـ تـسـرـيـ اـلـىـ جـسـداـ بـنـ تـبـهـ قـوـةـ اـحـيـاـتـ بـأـثـيـرـ تـلـكـ الـمـوـادـ الـدـهـنـيـةـ فـيـقـومـ فـيـ هـذـهـ اـحـالـةـ زـيـاعـ بـيـنـ الـعـاصـرـ

الـمـهـمـةـ وـالـمـكـرـوـفـاجـ تـكـوـنـ الـغـلـبـةـ فـيـ الـمـكـرـوـفـاجـ

وـاـذـاـ شـتـانـ توـضـعـ هـلـ فـيـ الـاسـكـانـ تـحـيـنـ حـالـةـ شـيـخـوـخـةـ يـجـبـ انـ نـدـرسـ الـمـثـلـةـ مـنـ

عدـدـ وـجـوـمـ . وـهـذـاـ مـاـ سـجـيـهـدـ اـنـ يـيـهـ فـيـ الـفـصـولـ الـآـتـيـةـ

الـدـكـتـورـ

امـنـ اـبـوـ خـاطـرـ