

المقططف

الجزء العاشر من السنة الرابعة

١ آذار (مارس) سنة ١٨٨٠

وظائف الدماغ

تابع ماقبله

ثانية المجزء أو جمر فروليوس والنستان البصريات (وتقابلها الأجهام الرباعية). أما وظائف هذه الأجزاء فقد عرف أكثرها بالامتحان في الحيوانات الحية وفي أنسى من وظائف النخاع المستطيل وأكثر منها اخلاقاً وتشوهاً. مما عرف منها أنه إذا نزعت الأقسام العليا من دماغ الحيوان مثلاً وتُترك هذه الأقسام على حالها تبقى الحيوانة كالميتة فلا تنتقل من موضعها ولا تبدي رغبة في عمل من الاعمال ولا تتحرك ولا تذكر شيئاً ما جرى لها على ما يظهر بل تلزّر حالة واحدة بهاراً وليلآ بلا أكل ولا شرب حتى تموت جوحاً وعطشاناً دون أن تشعر بالامبروج وعذاب العطش. هذا إذا لم يفانها مطلقـاً وإنما إذا عرض لها ما يهزمـك سكتها فتحرك وتبدى علامات الحياة كلها فإذا قُبـلت على ظهرها خطـطت حتى تتفـق على رجـلها وإذا وُخـرت مشـتـة وإذا رُمـبت في الماء صـفت بـعـدـها وـقـعـت بـجـارـيـاـ عـادـهاـ وإـذـا أدـفـي ضـوـرـةـ مـهـنـاـ اـنـقـبـسـ الـوـبـوـقـانـ فيـ عـيـنـيهـاـ وإـذـا أـنـشـقـ الشـادـرـ نـفـرـتـ مـنـ رـائـحـهـاـ وإـذـا أـطـلـقـ بـجـانـبـهاـ طـلـقـ قـنـزـتـ لـصـونـهـ وـفـقـتـ عـيـنـيهـاـ وإـذـا وـضـعـ فـيـ فـهـ طـعـامـ اوـ شـرـابـ اـبـلـعـتـ وـعـاشـتـ. وـنـحـوـ مـاـ يـشـاهـدـ فـيـ الـحـامـ الـذـيـ تـرـعـ عـهـ يـشـاهـدـ فـيـ الـمـكـ وـالـضـفـادـ إـذـا نـزـعـتـ اـجـراـهـ الدـمـاغـ الـعـلـيـاـ مـهـنـاـ وـلـكـ انـعـالـماـ خـالـفـ باـخـنـالـ الاـوـسـاطـ الـتـيـ يـعـشـانـ فـيـهاـ. فـالـسـمـكـ لـمـ كـانـ الـلـاهـ يـوـثـرـ فـيـ جـمـهـاـ فـيـلـهـاـ لـاـ تـنـفـ سـاكـنةـ كـالـحـيـانـ بـلـ نـيـعـ عـلـىـ الدـرـاـمـ ذـاهـيـةـ عـلـىـ وـجـهـهـاـ لـاـ تـخـيدـ يـيـساـ وـلـيـهـاـ لـاـ إـذـاـ عـارـضـهـ فـيـ طـرـيـهـ اـعـارـضـ فـيـعـيدـ عـنـهـ وـلـاـ تـكـنـفـ مـنـ السـبـاحـةـ حـتـىـ تـرـغـبـ قـىـ مـاـ مـهـنـاـ فـهـاـ دـيـنـةـ بـخـلـافـ السـمـكـ

الكلمة الدماغ فانها تسع نارة وتنف أخرى إما لتنفس او تنفس في طلب طعامها كالأيمنى والضندع اذا نزع عنها وطرحت في الماء لا تنف عن السباحة حتى تستقر ارجلها على ارض يابسة فتنف عليها حتى تموت جرعاً كالمأمة

هذا في الاسماء والطبيور وكذلك الزجاجات ولما ذكرت التفصي فيختلف فيها ما ينفع عن تنزع المخلان اقسام الدماغ مرتبطة فيها ارتباطاً احکم واتم حتى اذا نزع قسم منها اثر زرعه في الاقسام الآخر فاعياماً عن انفاس وظائفها. فاذا نزع نصنا الحى الكروبيان من الارنب انتقضت يداه وضعفت رجلاته وقل ثابره بالمؤثرات المخارجية وإذا نزعها من الكلب او المرا انتقضت يداه ورجلاه ولا سيما يداه وإنقطعت قواه اختطاها كلها وإذا نزعها من الترد زاد كل ذلك فيهم. ولما كانت بنية هذه الاجزاء متشابهة في الجمجمة فالمرجح ان وظائفها واحدة في الحيوانات كلها ومن جملة ما ينفع بهذه الاجزاء الانتعالات كالخروف والجir والمرور واللذة والام وغوها ويعلم ذلك من الصنف التي يتزع منها وتترك هذه الاجزاء فيها فانها اذا لمست على ظهرها نفت تكماري عادتها ومعاون ان تبقى الصداع اما يكون عند سرورها . وهذه الانتعالات مستقلة عن ارادتنا فانها تضحك او تبكي على البديهة عبد وجذور ما يسعد عي الشخص او البكاء سواه ارادتنا ام لم يكن لها داع فتضحكها وبكتها تتكلف لا انتعال . نعم اثنا بالارادة بها ذلك عن الشخص او البكاء لكن ذلك من قبيل نسلط ارادتنا على عواطفنا لامن صدور الشخص والبكاء عنها وهذا السلط يتم بعد المراولة والمارسة ولذلك ترى الاطفال لا يقدرون ان يضبطوا انفهم عن الشخص او البكاء لضعف سلطان ارادتهم على عواطفهم

ثالثاً . المخ وهو مواف من نصفين كرويين متصلين بقسم ممتطلب وهو يصل باقسام الدماغ كلها . وكان يظن قبلاً ان مركز قوة الشناش والشقن واما الان فقد رفض هذا الظن وظهر من نزع المخ من ادمية الحيوانات ان الحيوان لا يندر على ضبط حر كابو بدروه ولا يستطيع ثبوت جسمها اجهده . فوظيفته هي حفظ الموارنة في الجسد ويؤيد ذلك ما يشاهد في الذين يرث المخ فيهم . وقد ثبت ان وظائف المخ هذه خاصة باقسام مختلفة منه فوظيفته بعض اقسامه حفظ الجسم من الوقوع الى الاماوم ووظيفته بعض آخر حفظه من الواقع الى الوراء ووظيفته آخر حفظه من الدوار في دائرة او المسقوط على جانب هذه بعض وظائف الاقسام الثالثة الاولى من اقسام الدماغ اما وظائف القسمين الآخرين فاسى منها واخنى رائعاً . العقد المركبة كالمجمون المضلون والسريرين البصررين وغيرهما من العقد

الحسية . فهذه وظيفتها تخفيف الاشغال عن الصنفين الكروبيين من الدماغ فماهما نتوجه ادارة بعض الاعمال التي يحتاج اليها الى الانتباه واجهاد الارادة والنبي لاتنم على ما يسمى الآ بارشاد الحس فتصيرها اعمالاً آلية تصدر عن غير قصد وارادة . فين للصنفين الكروبيين من الدماغ بشابة الكاتب لمسلمو فكما ان الكاتب بمعنى معلمه عن مشقة كتابة الرسائل وتبييد الجزميات من صادر ووارد فيمكّنه من الاهتمام بالمسائل الكبرى وقضاء الاشغال الكلية كذلك العقد المركبة تفهي الاعمال الجزرية عن الصنفين الكروبيين فتشكها من قضاء الاعمال الكلية . فالاطفال لا كأن الصنفان الكروبيان فيو لا يندران على الاشتغال في الاعمال العظيمة اضعنها يتغلبها في الاعمال الصغيرة كتعلم المشي والتكلم والتراءة والكتابية واللبس وركوب الخيل في التأدب في متناوله الطعام والشراب والفناء والذهب على المعاذف والخياطة والتطريز وما اشبهها وتراءه يتعصب على تعلمها ويبذل الفوة في تحصيلها كما يتبع في كثرة على تحصيل الصناعة او تعلم العام . ثم متى كبر نصير هذه الامور ملكات فيو لكثرة تكرارها وطول زيارتها فيتفقها بلا نظر وفكرة ذات وجهة فكرة لها فعن قصد . ولذلك ربما مشي الانسان وهو يتنكر في اليوم والراحة وربما كتب الكاتب وهو يتنكر في ركوب الخيل والتزوال في ساحة النزال وربما غنى المغني وهو يتنكر في موت خلو وقس على ذلك اقوالاً كثيرة نتوها بشفافتها وقلوبها . بمعن عن معانها بعيداً واعلاً كثيرة نهلها وافكارنا لاهية عنها . وذلك لأن الصنفين الكروبيين ينحوان قضا هذه الاعمال إلى العقد المركبة ويتفرقان لنقضاء اعمال فوقها والا فلو اقتضي ان الصنفين الكروبيين يتعلمان كل الاعمال التي يعدها الانسان لم يندر على عمل يدور في حياته ما يحمله الآلات ولم يتصدر له البناء ان يشق بعض الاعمال التي ينتفعها الآن كالضرب على العود والدق على الارగن وما شاكل ذلك اذ لو اقتضي لكل ذمة نظر وفكرة لاعما الانسان وارتيلك ذمه في دق أكثر الامتحان

فإذا علمت ذلك سهل عليك ان تعلم اموراً كثيرة حيرت أولي الالباب والصائر منها كيف يلعب المغني لحناً من اعسر الامتحان على اصعب المعاذف وهو يتنكر في امر آخر عدم التعليق بذلك الدليل فهو يلهي انه يلعب ما يلعب بارشاد العقد المركبة وينكر ما يتنكر به صني دماغو الكروبيين . وكيف يصلى المصلي ويقضى فرروض صلاته كلها وهو لا يراه باسم الواعظ والمو فجواهه انه يصلى بالعقد المركبة اذ نصير تلاوة الصلاة ماكنة فيو وبالهو بافكار الصنفين الكروبيين

ومن هذا الفيل الجبولان في اليوم فهذا مرض يصيب الانسان فيه هو من فراشته وهو نائم

ويحول من مكان الى آخر ويحمل اعمالاً كثيرة كاعمال النظان . ونطلب ان العند المركبة تحت سلطان النصرين الكروبيين فادام الانسان في حال الصحة بقي هذا السلطان على حكمه . واما اذا اعطل فقد ينزع عن هذا السلطان ويعني العند المركبة في اعمالها كالعبد في البيت وقد غاب مولاه . فإذا بطل هذا السلطان حكمت العقد باسمها وعملت وافتتحت اعمالها بلا قصد حتى تماكي في ضبطها الاعمال المعلولة عن نظر وقد ، ولكنها مع ذلك لا بطل اعمالها بها لعدم القصد فيها الا كما بطل البند باعمال خادمه في غایب وهذا اذا حدث ان الجائع في يوم قدف نفسه عن شاهق فات لم يحسب انه اتم بخلي نفسه لان علة هذا لم يصدر عن قصد وإنما هو على خالٍ من النصد متصر على العند المركبة من الدماغ . ولذا ايضاً نرى الاطباء ينددون بعض فتاوى التهاب فان المفيه قد يبني على المدعى عليه بالعذاب بجريمه ارتكبها وحده ان يحكم عليه بالمدام او مستشفى او المعالجة في بيته

آلات الالاك

نقدم العلم والصناعة في هذا الزرن أكثر ما تقدم في الفرون السابقة ويأخذوا لما يحصر تقدمها في ما يصول المراحة البشر . ثم رجال هذا الجيل تنظر شراراً الى حكام المصريين واليونانيين لأنهم اتبعوا الحكمة وعلى عوائدهم ادبار فاسدة تذرط الطبع منها لكن كيف يتذكر الينا اهل المزون الثانية وعلى عوائده احذق صناعتنا واعدل دولنا آلات جهنية تتصدر الناس حصد اكتافها ودفع كلار اللذين يطلقوا واحد منها أكثر من ألف رصاصة في الدقيقة فينكشوا ان يقتل ألف رجل وبرقل ألف امرأة ويقتل ألف والثانية ويتم اربعة آلاف ولدي دقيقة واحدة . وقد وضعناها صورة مدفع تلر وهو حزنة انانبيب ثابتة في مراكزها ولها عند خزنها مقبض صغير يدركه الانسان يدو فتحي ونطاق وترغ باسريع من لمح البصر . ودفع كناناً يليل هذا الا ان انانبيب تدور مع خزنتها فهذا على العيادة طرداً

والدافع قديمة العهد والاستعمال فانها استعملت في حصار قرطبة باسبانيا سنة ١٢٨٠ وهي حصار جبل طارق سنة ١٢٠٨ . وكانت مدافع اللندمان هجنة واسعة اللم تزيد عن مدافع هذه الايام في انساع فهلا في قوة قتالها . منها مدافع اسمها محمد الثاني سيف سنة ١٤٦٤ ثالثة نحو ١٦٠ . افة وقطر نحو ٣ عقدة وآخر سيف سنة ١٥٤٨ ثالثة نحو ٣٦٠ افة وقطر نحو ٢٨ عقدة ونصف وآخر سنة ١٥٨٦ ثالثة نحو ٣٢٤٣ افة وقطر نحو ٢٦ عقدة . الا ان مدافع هذه