

نشوء الانسان

(تابع ما قبله)

اصل الحيوانات الرئيسة

لما قارب العصر الطباشيري انطام تقدم حيوانات من ساكني الاشجار شبيه بالزغبة خطوة اخرى صار لها اعظم شأن في سلم الارشاد لانها كانت سبباً لتولّد الحيوانات الرئيسة وظهور فرع من الحيوانات الالبونة تولّد منه اسلاف الانسان

وحدث امر آخر وهو ان المراكز المتشعبة بالشم في الدماغ زادت ضموراً كما يُرى في الحيوانات الوظيفية (Tarsius) (اي التي وظيفتها طويل) ففردت من سلطنة الشم بعد ان كادت تتخلف سلطنته حينما اخذت اسلافها تعترش الاشجار وتعيش فيها. ولما حدث هذا الضمور في مركز الشم حدث معه نمو كبير في مركز البصر في النيوباليوم فزاد جرماً وارتقى بناءً وعليه فالحيوانات الرئيسة الاولى قويت فيها حاسة البصر ونابت متاب حاسة الشم. واهمية ذلك لانقوم بان حاسة ابدلت باخرى بل بان مركز البصر جزء من النيوباليوم نفسه وليس كذلك مركز الشم فلما تفرّد مركز البصر اثر في كل النيوباليوم فوصل تأثيره الى حاسة اللمس لان الشعور باللمس وما يجري مجراه من شعور الجسم بحركة اعضائه (وهذان الشعوران ضروريان للحيوانات التي تعيش في الاشجار) يساعدان حاسة البصر في ادراك ما حول الحيوان ومعرفة الاشياء المتطورة وفي تعليمه ان يتحرك حركات خفيفة بمقدق مرشداً فيها بحاسة البصر

والمعيشة في الاشجار تزيد في اهمية حاسة السمع. ولقد نمت اجزاء الدماغ المتسلطة على هذه الحاسة في الحيوانات الرئيسة نموّاً لا يبالغ معها اظنبتنا في اهميته في الدرجات العليا من ارتقاء الحيوان حينما ظهرت الصفات المميزة لنوع الانسان

ولما ارتقت حاسة البصر صار الحيوان الذي ارتقت فيه يدق في فحص الاشياء التي يراها وفي حركات يديه وهو يتنقل في الاشجار فلترقى مركز الحركة في دماغه وتدرجت حاسة اللمس والشعور بالحركة وارتبطت مراكز هذه المشاعر بعضها ببعض وبمركز البصر ارتباطاً احكم من ارتباطها الاول وتويت فيها قوة التحكم بافعال الدماغ فصارت في الدماغ مركز يتبني لافعال النيوباليوم كلها ويوفق بين المراكز المختلفة المتسلطة على عضلات الجسم

كله فانتظم فعل الحواس وتمهد السبيل لعضلات الجسم لتفعل بالانتظام التام حتى نقيه كلها الى عمل ما يراد عمله بالدقة والاحكام

وعلى هذا الخط نحا في الجزء المحرك من مقدم الدماغ جزءه زاد حجمة وتخصص بناؤه في الحيوانات الرئيسة أكثر مما في غيرها من طوائف الحيوان وهو اصل الجزء الجبهي من دماغ الانسان الذي يقال ان وظيفته تنظيم الاعمال النسبية وهو من هذا القبيل احق من كل اجزاء الدماغ بان يحجب مركز القوى العقلية العليا والمليزة الكبرى التي تميز بناء الانسان (وحتا ارى الخطيب المحضور صوراً بالفانوس السحري منقولة عن احاديث الحيوانات القديمة التي وجدت في طبقات الارض ويستدل منها على ان اسلاف الانسان التي بقيت عاشت في البقاع التي ولدت ونشأت فيها لم تتغير كثيراً في اشكالها والتي اضطرتها الانقلابات الارضية ان تتجمع الرزق في اماكن اخرى مختلفة عن الاماكن التي نشأت فيها اضطرت ان تجاهد لاجل البقاء فانزلت بهذا الجهاد وكبرت ادمغتها وتخصصت مراكز الحواس فيها ومراكز الحركات المحككة ولاسيما حركات اليايدي والاصابع وانمت الجباه ثم قال)

فنشوء ادمغة الحيوانات الرئيسة يدل على ازدياد مستمر وتنوع في المراكز الدماغية التي صار لها شأن كبير في الحيوانات الرئيسة الاولى

الى هنا كان يجي محصوراً في اقدم اسلاف الانسان لا في احدها لاني اعتقد ان جراثيم مزاياه العقلية زُرعت في فجر العصر الثلاثي حينما جعل اول حيران من نوع الاتيموروفوس يعتمد في ارشاده على بصره لا على شم

ومن ثم جعل الاعتماد على الاستفادة من الاخبار الذي تهجته الحيوانات الوظيفية يرقى في الحيوانات الرئيسة وكان بعض الحيوانات يجد نفسه في اماكن المعيشة ميسورة فيها فلا تدعو الحال الى اجهاد قواه فينحط عن غيره في سلم الارتفاع وامثلة هذه الحيوانات المخطئة كثيرة بين الوظيفية واللومرية والقروود على انواعها ناهيك عن الانواع التي انقرضت فكأنها حادت من السكة التي اوصلت الى الانسان

ولقد كانت الحيوانات الرئيسة في اول امرها صغيرة ضعيفة تقم على اعصان الاشجار آمنة لا تعتدي على احد ولا يعتدى عليها وفلا تشترك في الحروب التي كانت تشب بين الحيوانات المفترسة ونحوها ولما افضت تلك الحروب الى كبر الجسم والتفوق في القوة ولكنها كانت تقي حواسها واعضاءها وقواها العقلية التي احلتها مع قنابي الزمن لتكون اسلافاً للحيوان اللبون الذي تسلط على غيره محتفظاً بكثير من بنائه الاصلي الذي فقدته مناخروه ويجب ان

لا ننسى ان بقاء المزايا البسيطة الاصلية يدل غالباً على ان صاحبها لم يضطر الى استعمال مزايا خصوصية بقي نفسه بها بل استطاع الابقاء على بعض باسطية الاولى وما يمتاز بها من سهولة التنوع لانه لم يفرض من امام غيره ولا انقلب في الجهاد لاجل التفوق وذلك بمثابة تفوق الرجل الذي يتأخر انقطاعه للعمل من الاعمال بعد ما يستفيد من اختبارها في صباه على الشاب الذي يتقيد وهو فني يعمل ضيق النطاق

ولا يزال في الانسان كثير من خواص اسلافه الاولين ففي يديه منها اكثر مما سيف ابيدي اقرب القرد اليد وفي ارقى طوائف الناس امور كثيرة كقزارة الشعر الدالة على القرابة بينهم وبين القرد مع ان طوائف الزوج ونحوها قد قل شعرها لانها عنت بما يميزها من هذا القبيل . وعلماء الاثروبولوجيا الذين يستدلون من بقاء بعض المزايا الاصلية في الشعوب الشمالية على ان الزوج مرتفون الى طبقتهم ومساوون لم يتناضون عن امر محقق في علم تشریح المقابلة وهو ان بقاء بعض المزايا الاصلية دليل القوة لا دليل الضعف على الغالب . وهذا الحكم شامل لكل طوائف الحيوان . فالانسان هو الغاية القصوى التي وصل اليها اسلافه الذين لم يضطروا ان يقتبسوا مزايا تقصم لا في بناء اجسامهم ولا في اساليب معيشتهم وتكون في الوقت نفسه مانعة لهم من الاستمرار على الارتقاء

واذ قد فحصنا ماهية الفواعل التي صيرت حيواناتنا من الحيوانات الرئيسة آكلات العشرات وحوك حيواناتنا وظيفياً من اسلاف القرد وصيرته ترداً فلتلقت الى صكيفية نشوء الانسان نفسه

اصل الانسان

يستدل من الخطب التي القاها سلفاني في رئاسة هذا التسم ان اهتمام الناس مصروف الى الدرجة الاخيرة من نشوء الانسان . والغالب ان بدور البحث على ما آل بالحيوان الاعجم اولاً حتى صار انساناً فقد قال البعض انه نمو الدماغ وقال غيرهم انه قوة الشفق وقال آخرون انه انتصاب القامة . وقد ايد الدكتور منرو المذهب الاخير في هذا القسم سنة ١٨٩٣ باياً قوله على ان انطلاق اليدن واكتسابهما المهارة بالتمرف ها اساس التفوق العقلي الذي تفوقه الانسان

ولكن ان كان انتصاب القامة كافيًا لذلك فلماذا لم يصرا الجيون انساناً في عصر الميوسين . فكل الحقائق التي جمعها تدل على نمو الدماغ المستمر واختصاص كل قسم منه

بوظيفة من الوظائف كما ان الفاعل الاساسي في ترقية اسلاف الانسان بالتدرج من اكلات الحشرات فصاعداً . وفي دماغه غابة ما القحة هذان الفاعلان الى ان ابلغناه اسمى درجات الارتفاع . اما انتصاب القامة تحدث لان ارتقاء الدماغ جعل لحركات اليدين فائدة في الجهاد لاجل البقاء . ولا مشاحة في ان صيرورة اثنين من الاطراف رجلين صالحتين للشئ والتين يدين صالحتين لك ولعمل الاعمال الدقيقة كان لها شأن كبير في إعداد البيل لظهور الصفات البشرية الواضحة ولكن يغلط من يبالغ في فعل هذه التغيرات لان اسط الحيوانات الرزمية كالوظيفية تقف منتصبه احياناً كثيرة وتستعمل يديها لكذلك لا الشئ في كثير من افعالها وبعض انواع القيور يمشي منتصباً

وفي عصر الاوليغوسين (القليل الحداثه) تنوعت القروء الحيوانية (١) وصارت صالحة لانتصاب القامة ورمخ ذلك في بعض القروء القديمة كالجبون حتى العصر الحاضر مع قليل من التفرع . ولكن ان كان الجبون الاقدم قادراً على المشي منتصباً فلماذا لم يستعمل يديه في الاعمال الدقيقة قبل الانسان وهو لا يحتاج اليها للشئ . سبب ذلك ان دماغ القروء لم يكن قد ارتقى انقائه يكفي لاعداد الاعمال التي تقتضي حذقاً فتعملها اليدين غير تعرض الاشجار والقروء مقيدة باختيارها فقديماً تماماً فلا تستطع ان تقدر نتائج افعالها ولو كانت بسيطة جداً الا الى درجة محدودة لان جانباً كبيراً من اليوم الذي في ادمتها واقع تحت سلطة حواسها

ولا شبهة في حذق الجبون ولكن لا يستطيع ان يمارس حذقه وهو غير قادر على تقدير عواقب افعاله . فما هو مضمون ادراك الحيوان لنتائج ما يقع حوله من الحوادث . فان الشعور المترتب على حدوث حادثة ما لا يقتصر على تنبيه المركز الذي يشعر به فيدرك اوصاف الجسم الذي احدث الحادثة بل يجب ان يتناول تذكر ما اختبره الحيوان من حوادث اخرى مشابهة لتلك الحادثة او مخالفة لها مما حدث له في الماضي وما نبتت فيه من المشاعر وما ترتب عليها من الافعال . ولا يتم اذخار المدركات حتى يصير لها معنى مفهوم ولو كان مركباً الا اذا اتسع اختبار الحيوان ليرجع اليه وينتفع به . ولكن الاحتفاظ بها للاختيار يستلزم وجود مراكز نيوبالية في الدماغ لكي تدون فيها تلك المدركات وما رافقها من الشعور . والمعنى الذي يفهمه كل احد لما يشعر به يتوقف على ما فيه من المراكز الدماغية التي تدون فيها

(١) Ovarchino ومعناها التي منظرها منبهة الى الاسفل وذلك يقابل العين في الانسان مثل في

الغصص انك العين اذا انزلت برونة شعراته

نتائج اختيارها كما يتوقف على ما يدور فيها من ذلك الاختبار
اذا اعتبرنا ذلك وجدنا في دماغ الانسان أدلة كثيرة على كفاءة بنائه لنسخ المدركات
التي هو اخص مزايها العقل البشري وذلك في اتساع المساحة الصدغية الجدارية التي
نشأت من الاماكن المعدة لقبول المدركات البصرية والسمعية والنسبية
والفاعل الثاني الذي فعل في ارتفاعه دماغ الانسان هو تقدم الارتقاء الذي ارتقىته
الحيوانات الرئيسة حتى بلغ اعظمه اريد بذلك تنظيم الحركات الدقيقة تنظيماً كاملاً في
الدماغ . وأكثر هذه الحركات بزواياها البعض تبعاً للياقة تضطر كل انسان الى عمل
ما يلزم له بالتمرُّن الى ان يهر في عمله

وما تقدم يفرض بنا الى البحث عن حقيقة العوامل التي آلت الى توسيع البعد بين
الانسان والنورلاً . لماذا اتسع البعد بين هذين الحيوانين الرئيسيين في قواها العقلية مع ما
في بناء جسمها من المائلة ومع انها كليهما متسللان في اصل واحد

لا شبيهة ان سبب الاختلاف بين الانسان والنورلاً هو مثل الاسباب التي جعلت
فرقاً من حيوانات الميوسين الوظيفية يصير سعادين ثم جعلت فرقتان السعادين السجج الانف
واقبت باقيا نطاء الانوف وحوالت صنفاً من اصناف القرود في نصف الكرة الشرقي الى
قرود شبيهة بالانسان واقبت باقيا على حالتها . وعليه بالتغيرات التي حدثت في الدماغ
لنشوء الانسان انما هي مثل سائر اعمال النشوء التي رأيناها في الاعتاق الدنيا من
الحيوانات الرئيسة . فالذي صير الانسان انساناً ليس الانتصاب القائمة ولا احتياط
اللغة بل ارتفاع الدماغ الذي يمد الانتصاب والتطرق من بعض مظاهره . فان الحركات
التي فيها مهارة تأول الى الزيادة في بناء الدماغ ونمو النورباليوم المترتب على تلك الزيادة
وذلك لانه اذا تمرن الحيوان على عمل دقيق حتى يهر فيه قويت عضلاته التي تعمل ذلك
العمل ومرأى الدماغ المتسلطة على تلك العضلات وسرأ كثر الشعور في النورباليوم التي تعمل
اليها المدركات من الجلد والعضلات والعينين لكي تتحكم بالحركات فتمرن تلك المراكز وتزبد
نورها وتضيف الى البناء العقلي خبرة جديدة . ويتبع من الاختبار المكتسب بمزاولة الاعمال
التي تفتضي حدقا ومهارة ان يصير العاقل يعرف الاسباب ومسبباتها ومن ثم ارتقت مراكز
الحركة في الدماغ فتبست الاعمال الكثيرة التعقيد واتسع الجهة الصدغية الجدارية من
الدماغ فصار الحيوان الشبيه بالانسان يدرك معنى الحوادث التي حوله ويقابل بينها ويعلم
نتائجها اي صار يطبق اعماله على ما يتوقعه من نتائجها

ومنذ قرون بعيدة جداً في عصر الميوسين او نحو قرق اسلاف الانسان والنورلاً
 والشيمبازي فرقاً وتعرض كل فريق لاحوال غير الاحوال التي تعرض لها الفريق الآخر
 واليهما بالاكثير بنسب ما آل اليحاطل كل فريق منها . ففريق بلغ غاية ما أعدته له اسلافه
 بعد الوف بل ملايين من السنين ثم نهض بعض افراده وكانوا اكثر اعداداً من البقية
 فاضطرم ضيق العيش او حب اكتشاف ما في بقاع اخرى غير بقعتهم وغير الاشجار التي
 كانوا فيها يفرجوا من كنفهم وضر بوا في بلاد الله طالين الرزق على التلال وفي السهول
 او حيث يحدونه . وفريق آخر اتفق له ان يبلغ ارضاً كثيرة الخمر والمير فعاشر عيشة الكسل
 والخمول وبقي حتى الآن قروداً كما كانت اسلافه منذ عصر الميوسين ومن ذلك النورلاً
 والشيمبازي . ووجود هذين النوعين في حراج افريقية حتى الآن يؤيد ما ذهب اليه دارون
 وهو ان افريقية هي مهد المخلوقات التي ثبت ان لها اتصالاً بنشوء الانسان . نشأ الانسان
 مجاهداً في وسط المتاعب والمشاق وترك اسلاف النورلاً والشيمبازي الجهاد الذي يرقى
 عقولها لانها اكتفت بما وجدته حولها من خصب العيش . والمرجح انها لم تغير مواطنها من ذلك
 الحين الى الآن

فاتصاحب القامة وهو سابق لظهور الانسان لم يكن السبب في نشوءه بل هو من جملة
 الاسباب التي آلت الى نمو الدماغ واتساع سلطته والى اطلاق اليدين حتى صارتا اهم
 واسطة لزيادة نجاحه .

لما جعل اسلاف الانسان يتعلمون ان يفرجوا حركات لتقتضي من الدقة والحذق
 ما لا يستطيعه القرد ولم تستب لهم الا بعد ان تحررت ايديهم من استعمالها في المشي
 جعل ذلك الجزء من دماغهم المتسلط على الانتباه يزيد قوة واممية ومن ثم تمت الجهات
 الصدغية حيث تتركز افعال الجزء التشري من الدماغ وتعدل الى ان صارت اخص سرابا
 دماغ الانسان وبرزت الجهة التي يمتاز بها نوعه . وترى امثلة اسلاف الانسان في
 الجمجمة التي وجدت في جاوي وفي سماج نندرنل فان جبينها ضيق جداً ولا سيما جبين
 الجمجمة الاولى حيث الجهة منخفضة مرتدة الى الوراء وللججاج بارز مرتفع وذلك كله من
 دلائل الاضطراب

ثم ان ارتقاء الانسان في عقله وتمييزه ادى الى تحسن ذوقه ففعل بواسطة الانتخاب
 الجنسي في تحسين خلفه وزاد قامته اعتدالاً ومنظره جمالاً وازال الشعر من اكثر بدنه .
 وزادت المميزات الجنسية ولا سيما في النساء من نمو الانسجة الدهنية التي تعود الى جمال الشكل

استعمال اليد اليمنى

اذا اراد الانسان ان يعمل عملاً دقيقاً وبحكمة جيداً اعتمد في عمله على يد واحدة من يديه كما يوضح لكل من يتأمل ذلك واما اليد الاخرى فتكون مساعدة لما مثل سائر عضلات جسمه سواء فعل ذلك عن روية او عن غير روية . و يدعي انه اذا كانت الاعمال الدقيقة تُعمل بيد واحدة فتلك اليد تمهر في عملها اكثر من اليد الاخرى واكثر مما لو اشتركت اليان في العمل على حدٍ سوى . نحدث لما كان جسم الانسان آخذاً في التنوع والتكيف ان جعلت قوى الالتئاب الطبيعي احدى يديه اقدر من الاخرى على الحركات التي تقتضي مهارة . ولا نعلم حقيقة لماذا وقع الاختيار على اليد اليمنى في اكثر الناس . على ان كثيرين من علماء التشريح وغيرهم ذكروا لذلك اسباباً مختلفة ولكن المرجح انه كانت في اليد اليمنى او الشق الايسر من الدماغ المتسلط عليها شيء من الامتياز الخلقى آل الى استعمالها دون غيرها ثم رشح ذلك جاموس الوراثة

وكون بعض الناس ايسر لا ايمن وان اولاد الايسر لا يكونون كلهم ايسر بل بعضهم ايسر واكثرهم ايمن يدلان على ان نصف الناس كانوا في اول الامر ايمن والنصف الآخر ايسر وانه حدث ماغلب الايمن على الايسر فانقرض اكثرهم ولاء من امام اولئك . ولكن ذلك لا يحل المسألة كلها ولا شبيهة في ان احدى يدي الانسان كانت اقوى من الاخرى من قديم الزمان

اصل النطق

لما زادت مقدرة الانسان على التدقيق في حركاته واعماله بعد تحرير يديه وقوى تسلط دماغه على اعضائه صار يستطيع الالتباه الى الاصوات التي يسمعها وتقليدها فتويت فيه آلات النطق والمراكز الدماغية المتسلطة عليها وصار يعاق كل صوت بما يدل عليه او يتعلق به من ملاباته ويتذكر ذلك

[وهنا اسمب الخطيب في ما لالطلق من الفائدة الكبرى في ارتقاء الانسان وختم حطبة بقوله] ان مسألة اصل الانسان لا تحمل بيجرد المقابلة بينه وبين القرد الشبيهة بل لان الانسان لم يتولد فجأة بادخال شيء جديد في بناء اجسام القرد او عقولها بل ببلوغ الترقى الذي تناول اسلافه منذ بداية الدور الثلاثي اسمى درجاته

فان كنت قد اوضحت هذا الموضوع بما سردته من الادلة فيكون غلطتي شيء من النفع

الذي قصدته