

الجزء الحادي عشر من السنة الثالثة

النوم (تابع ماقبله)

قد تبين معنا من التمهيد الذي بسطناه في الجزء الماضي ان الدماغ والاعصاب آلة العقل التي
 يفعل بها افعاله . ولا يخفى ان هذه الآلة كسائر المخلوقات لا تفعل فعلاً ان لم تبذل دونه جانباً من
 القوة . فالذي يديم نظره الى الشمس او جسم آخر باهر السطعان بكل بصره ويتعب دماغه وإنما
 كان ذلك لضعف يقع في قوة عصب البصر باجهاده في النظر . ومن يتأمل طويلاً يتعب دماغه
 لنقص يعتري قوته من طول الفكر وهكذا يقال في بنية افعال العقل والمشاعر . فاذا أجهد الدماغ
 والاعصاب من افعال العقل والحس والحركة نعوزها قوتها العصبي فتعبي عن العمل وتطلب الراحة
 لتجد يد قوتها فيقل انتباه الانسان ويستولي عليه سلطان النعاس فتتدلى بهأه وبكبر راحة على صدره
 ان لم يستند وترتخي مفصلة وتكفل عيناه عن البصر فتنامان وينقل على جنبها الكرى فينطبقان
 ثم ينام بعدها النوم والنسوق وبعدها اللس والسمع والشم السمع ينام آخر المشاعر الخمس ويستيقظ
 اولها . ولذلك اذا لم يكن النائم قد استغرق في الرقاد او كان قد قارب الانتباه فقد يسمع صوت
 من يكله وربما يبيحه على كلامه وهو لا يبصر ولا يشم ما يده . فالنوم انما يكون من توقف الجهاز
 العصبي عن العمل

واشهر اسباب هذا التوقف كلال الجهاز وفروغ قوته بطول العمل وشدة التأثير كما تقدم ولذلك
 ترى ان الذين يفكرون طويلاً او يتأثرون شديداً كالعلماء والنساء والاطفال والشعراء والمصورين
 ونحوهم يجتاحون الى النوم اكثر من غيرهم للتعب الذي يفتقدونه من القوة في اليقظة . ومن اسباب هذا
 التوقف عكس ما تقدم اي قلة الفكر وضعف التأثير لان الجهاز العصبي ان لم يشغله شاغل فيبقى
 مسترخياً يفت عن العمل كما لو اعمى . ولذلك ترى ذوي البطالة والكسل والبطيخي الحركة والقلبي
 الفكر يقضون اكثر العمر نوماً لعدم وجود شاغل يبه جهازهم العصبي . ومن دواعي النوم شدة الحر
 واعلم ان توقف الدماغ عن العمل بكثرة توارد الدم اليه حيثئذ . ولذلك ترى الناس ولا سيما اهل
 البلاد الحارة يقبلون اي ينامون نصف النهار ايام الحر . ومن هذا القبيل نوم الناس في الحافل التي
 يجلس فيها النفس فيشتد حرها فينامون ولا سيما اذا لم يكن فيها ما يشغل عقولهم وينبه ادعيتهم .
 ومثل الحر البارد الشديد فالذين يموتون برداً يموتون نياماً ولعل سبب النوم بالبرد توقف الدماغ

من ضغط الدم عليه حيث يزداد، ويشترط للنوم بالبرد ان يكون البرد شديداً والأ فالبرد المعتدل يطرد النعاس . ومن دواعي النعاس كثرة توارد الدم الى الدماغ فان من يدور دواراً عبقياً او من يرتجج في ارجوحه يوافق النوم عميقاً واذا طال دورانه عقب النوم سيات وعقب السبات الموت . ولذلك اذا استلقى الانسان على حجر الرجي دائراً نام عاجلاً واذا طال استلقاؤه عليه كذلك مات نائماً . وقيل ان الجانين لا يتأثرون بالترجج كالعقلاء وكثيراً ما يكشف به المصنّب في جنونهم . ومن دواعي النعاس ايضاً قلة توارد الدم الى الدماغ فالذين يترف منهم دم كثير يتمسون بعد الترف . ومن دواعيه ايضاً الطعام الغليظ ولا سيما اذا كانت المعدة ضعيفة ولعلّ السبب في ذلك اتجاهاً اكثر القوة العصبية الى هضم الطعام فتقل في الدماغ فينام . ومن دواعيه ايضاً المشروبات والمثومات وغيرها مما لا يسمنا تعدادهُ . ويرجع كل ذلك الى توقف الدماغ والاعصاب الخاضعة للإرادة عن العمل فيحدث النوم من توقفها . وعليه لا ينام في الانسان الا الجهاز العصبي الخاضع للإرادة وإما بقية الاجهزة كالجهاز التنفسي والهضمي فلا تنام

اذا وقعت عيني على رجل علمت بالوجدان اني ابصر الرجل وان المبصر هو انا واذا ذقت طعاماً علمت بالوجدان اني ادوق الطعام وان الذائق هو انا واذا تذكرت امرأ علمت بالوجدان اني اذكر الامر وان المتذكر هو انا ونفس على ذلك تاثيرات باقي المشاعر وافعال باقي قوى العقل اي انا بالوجدان نعلم مدركاتنا بالمشاعر الخمس وافعال عقولنا ونسب ذلك العلم الى شيء موجود هو نحن وبعبارة اخرى نعلم بوجودنا وما يجري في نفوسنا . فان كفت المشاعر عن العمل وتوقفت قوى العقل عن العمل يبطل الوجدان فيبطل علمنا بكل شيء ونسي كالنبت نعيش ولا نعلم . ثم ان المشاعر تكف عن العمل في النوم بالاجماع فيبطل الوجدان بمدركاتها . وإما قوى العقل فذهب قوم الى انها تتوقف ايضاً وعليه يبطل الوجدان كله ويفقد النائم كل علم يتقو وبافعال عقله وذهب آخرون الى ان القوى المتوقفة عملها على الارادة تتوقف وإما البقية فلا وذهب غيرهم الى ان قوى العقل كلها لا تتوقف نام الانسان او استيقظ وعليها لا يبطل الوجدان بافعالها . ومما يمكن من مذاهم فلا ريب ان النائم لا يعلم انه نائم لانه يفقد علمه بنسبه الى جسده والموجودات الخارجية التي تدرك بواسطة المشاعر الخمس وبالنسبة الى المكان والزمان اللذين يتصل العقل الى العلم بهما من مدركات المشاعر الخمس . والمشاعر الخمس تتوقف في النوم بالاجماع فالوجدان المتعلق بها يبطل . وبناءً عليه فلا يد للنائم من فقدان وجدانه فقد انما جرياً على الاقل وذلك ما يعبر عنه العامة بقولهم "غاب عن الوعي" فكأننا قلنا لا يد للنائم من ان يغيب عن الوعي

وكان النائم يفقد وجدانه فقد انما جرياً تفقد ارادته التسلط على اعضاء جسده الخاضعة لها

وذلك لان الارادة تنضي احكامها على تلك الاعضاء بواسطة الجهاز العصبي كما تقدم وفي النوم يتوقف هذا الجهاز عن العمل فبعضي عليها ويأبى الازعان لوامرها فتعجز عن انفاذ احكامها ولذلك ترى النائم نوماً تاماً لا يرفع بالارادة بدأ ولا يقبل رجلاً ولا يفتح عيناً ولا يفتح يدي علاماً يدي بفظان لعدم خضوع اعضائه لارادته . واما الاعضاء التي لا تتسلط الارادة عليها تسلطاً كاملاً كاللغة والقلب والرئة وغيرها فلا تزال جارية على عملها في النوم واليقظة فالنائم يتنفس ويدور دمه فيه ويضم طعامه كما لو كان بفظان . الا ان اعالة الحيوية منه تنقص في النوم شدة عما هي في اليقظة لما بين اعضائها وباقي اعضاء الجسد من المشاركة . فالتنفس ينقص ودوران الدم يضعف ولذلك تحط حرارة سطح الجسد فان لم يمتد الانسان بغطية جسده في النوم يتأثر بالبرد أكثر مما يتأثر في اليقظة ولا يصلح ان ينام في مجاري الهواء فانها تؤثر به نائماً واذا كانت لا تؤثر به بفظان لان تأثر الجسد من كل مؤثر كهذا يزيد غالباً في النوم عما يكون في اليقظة . ومع ان حرارة سطح الجسد تنقص في النوم زعم جماعة ان افراز العرق يتزايد حينئذ . قال سنكوريوس ان الانسان يعرق نائماً ضمني ما يعرفه بفظان واذا قل عرقه لفصمدة النوم او غير ذلك قضى بهارة تعباً وهنا كالحموم واذا قل عرقه نهاراً ذهب براحة ليلاً فينام نوماً مقلقاً متعباً اه . قالوا ولزيادة افراز العرق ليلاً يخف وزن الانسان بعد نهوضه من النوم عما يكون عند اول رقاده . وقد علم بالامتحان ان الانسان يطول بالنوم حتى اذا قيس صباحاً زاد طوله نحو قيراط عما يكون مساءً . وسببه انه في اليقظة يضغط الراس والبدن على سلسلة الظهر فتضغط العضائر بين فقراتها فتداني الفترات بعضها من بعض فتتصغر القامة وفي النوم يرتفع ذلك الضغط عن العضائر فتتدد فتنباعد الفترات فتطول القامة . فالنوم يخفف ثقل البدن ويزيد طوله واليقظة تفعل عكس فمما

قلنا انما ان الارادة تنفذ في النوم سلطانها على الاعضاء الخاصة لها ونقول الآن انها تنفذ سلطانها على قوى العقل ايضاً . وقوى العقل اما ان لا تتعطل في النوم او تتعطل بعضها او تتعطل كلها الا اذا تبه بعضها بنوع من الدواعي فيعمل عملة كما تقدم . ولكن عمل العامل منها لا يجري تحت ضوابط كما يجري في اليقظة بل انه لا ارتفاع سلطان الارادة عنه ولعدم علم النائم بنفسه ولا بالمكان ولا الزمان تجري اعماله ابي الافكار كل مجرى بحسب ائتلاف افكاره فتأبى الذاكرة بما هو مخزون فيها من محفوظات ويجعل الخيال والمتصرفه بينات منها العلاماتي والنصور فيخيل ان النائم انه تارة فوق السحاب وطوراً تحت اثواب . تارة على جناح الهواء وطوراً على متن الماء . تارة في لب النار وطوراً في لبح الجار الى غير ذلك من تراويق الخيال وتلايق المتصرفه كما يهدى في الاحلام . هذا والنائم يصدق بوجود ما يتخيل ولا يستعجب منه بل لا يستغرب به مع انه قد يخال انه فعل في لحظة

من الزمان ما يقتضي لعلو اجبال في البقعة وقد يرى في حلو ما لو رأى بسيراً منه في البقعة لططن
بذكره اهل الارض عجباً وما ذلك الا لانه لا يقبس ما يرى بالرخان ولا المكاف ولا الموجودات
الخارجية فلا يستغرب أن يجعل الخطة دهرًا والنقطة بهراً

والنوم لا يستأثر بالانسان بل يشترك فيه كل نوع من انواع الحيوان كما يتناوجه ٢١٨ من
هذه السنة والظاهر ان تفاوت مدة النوم في الحيوان تابعة غالباً لكبر دماغه بالنسبة الى جسده
فالاسماك والطيور لصغر ادماغها بالنظر الى اجسادها تنام اقل من غيرها ولذلك تنام اكلة النبات
من الحيوان اقل من الضواري. وربما نام النبات نوعاً من النوم ايضاً فكثير من الزهر يفتح نهاراً ويغلق
نحو الشمس ثم يفتتح وينطبق فينام ليلاً والنباتات القرنية الريشية الاوراق تنفتل اوراقها ليلاً وتكفي
كما يكبو راس النائم والفعل وغيرها من النباتات المثلثة الاوراق تنفتل اوراقها ليلاً ولكن لا تكبو. وقد
بين لينوس ان انطباق الزهر واوراق النبات كما ذكر تابع لنور الشمس فاذا شرقت الشمس انفتحت
واذا غابت انطقت وبين دوكدل وماين ان بعض ذلك من اعراض النبات الذاتية

واذا نظرنا الى انواع الحيوان وجدناها تنام ليلاً الا ما كان منها كالهرة واليوم وكذلك انواع
النبات الا بعضاً منها ينام نهاراً وبسهر ليلاً. وربما التحن به ايضاً بعض افراد البشر الذين اهلوا الا
معاكسة الطبيعة واستبدلوا الطبع بالطبع فانهم يحجون ليلاً على صوت الثينة والنانون ويفعلون
نهارهم بالكسل والنوم توقيفاً لا اجالهم وتعطيلاً بل يتعلق عليه بهم

مفسر ما نسبته للانسان في النوم حيث قيل ما كلالاً واعياه واما
كسلاً وعدم شغل يشغله واما لتغير ذلك من الاسباب ولله لا يد للنام من حالات ثلاث ان يفقد
وجدانه فقد اجرتياً على الاقل وان يرتفع سلطان ارادته عن اعضاء جسده وان يرتفع سلطان ارادته
عن قوى عقله. وان النوم عام للخلق والحيية الارضية اما فوائده فاشهر من ان تبين

—o—o—o—o—o—

غرائب النوم

لا يتكران للعادة علاقة شديدة بالنوم فمن يمتد على النوم في ساعة معينة من الليل والاتباه في
اخرى من النهار يعاوده العباس في نفس تلك الساعة من الليل والاتباه في نفس تلك الساعة من
النهار غالباً. ومن يمتد على تقليل النوم يكتف به بما لا يكفي به غيره. قيل ان البحارال البوت
الشهير نمرود فكان ينام اربع ساعات فقط في اليوم وحكي عن رجل انه عاش احدى وتسعين سنة
ولم يكن ينام اكثر من اربع ساعات في الارباع والعشرين ساعة. ويقال عن فردريك الكبير ملك