

من أوجه الإعجاز العلمي في الصيام



يعتقد كثير من الناس أن للصيام تأثيراً سلبياً على صحتهم. وينظرون إلى أجسامهم نظرتهم إلى الآلة الصماء، التي لا تعمل إلا بالوقود، وقد اصطالحوا على أن تناول ثلاث وجبات يوميا، أمر ضروري لحفظ حياتهم، وأن ترك وجبة طعام واحدة سيكون لها من الأضرار والأخطار الشيء الكثير كنتيجة طبيعية للجهل العلمي، بطبيعة الصيام الإسلامي وقوافده الحقيقية وفي هذه المقالة سنلقي الضوء على أوجه الإعجاز العلمي في الصيام.

الوجه الأول: الوقاية من العلل والأمراض:

أخبر الله سبحانه وتعالى أنه فرض علينا الصيام وعلى كل أهل الملل قبلنا، لنكتسب به التقوى الإيمانية التي تحجزنا عن المعاصي والآثام، ولنتقوى به كثيرا من الأمراض والعلل الجسمية والنفسية، قال تعالى: «يا أيها الذين آمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم لعلكم تتقون» [البقرة: 183] وقال صلى الله عليه وسلم «الصيام جنة» أي وقاية وستر. وقد ثبت من خلال الأبحاث الطبية بعض الفوائد الوقائية للصيام ضد كثير من الأمراض والعلل الجسمية والنفسية، منها على سبيل المثال لا الحصر: يقوي الصيام جهاز المناعة، فيقي الجسم من امراض كثيرة، حيث يحسن المؤشر الوظيفي للخلايا المناعية عشرة اضعاف، كما تزيد نسبة الخلايا المسؤولة عن المناعة النوعية (Thymocytes) زيادة كبيرة، كما ترتفع بعض أنواع الأجسام المضادة في الجسم، وتنشط الردود المناعية نتيجة لزيادة البروتين الدهني منخفض الكثافة

الوقاية من مرض السمنة وأخطاره، حيث أنه من المعتاد أن السمنة كما قد تنتج عن خلل في تحليل الغذاء، فقد تسبب عن ضغوط بيئية أو نفسية أو اجتماعية، وقد تتضافر هذه العوامل جميعا في حدوثها، وقد يؤدي الاضطراب النفسي إلى خلل في التمثيل الغذائي، وكل هذه العوامل التي يمكن أن تنجم عنها السمنة، يمكن الوقاية منها بالصوم من خلال الاستقرار النفسي والعقلي الذي يتحقق بالصوم نتيجة الجب الإيماني الذي يحيط بالصائم، وكثرة العبادة والتحر، وقراءة القرآن، والابتعد عن الانفعال والتوتر، وضبط النوازع والريغيات، وتوجيه الطاقات النفسية والجسمية توجيها إيجابيا نافعا.

يفي الصيام الجسم من تكون حصيات الكلى، إذ يرفع معدل الصوديوم في الدم فيمنع تبلور أملاح الكالسيوم، كما أن زيادة مادة البولينا في البول، تساعد في عدم ترسب أملاح البول، التي تكون حصيات المسالك البولية.

يفي الصيام الجسم من أخطار السموم المتراكمة في خلاياه، وبين انسجته، من جراء تناول الأطعمة، وبين انسجته، من جراء تناول الأطعمة، وخصوصا الخسوفلة والمستعنة منها وتناول الأدوية واستنشاق الهواء الملوث بهذه السموم.

يخفف الصيام ويهدئ ثورة الغريزة الجنسية، وخصوصا عند الشباب، وبذلك يقي الجسم من الاضراريات النفسية والجسمية، والانشغافات السلوكية، وذلك تحقيقا للإعجاز في حديث النبي صلى الله عليه وسلم «يا معشر الشباب من استطاع منكم الباءة فليتزوج، ومن لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء» إذا التزم الشاب الصيام وأكثر منه وذلك لقوله النبي صلى الله عليه وسلم «فعليه بالصوم» أي فليكثر من الصوم المتواصل حفاظا على الغدد الجنسية وكانت له نتائج إيجابية وسلط الضوء على وجه الإعجاز في هذا الحديث الشريف وقد وجد أن الإكثار من الصوم مع الاعتدال في الطعام والشراب، وبذل الجهد المعتاد يقترن بـ الصيام المتواصل، ويجني الشاب فائدته في تثبيت لمرأته المتأججه بيسر، كما لا يتعرجى إلى أخطار هذا النوع من الصيام. وهذا البحث يجلي بوضوح الإعجاز في قول النبي صلى الله عليه وسلم « فإنه له وجاء» من وجهين:

الأول: الإشارة إلى أن الخصيتين هما مكان إنتاج عوامل الإنارة الجنسية، حيث أن معنى الوجه أن ترض أنثيا الفحل (خصيتاه) رضا شديدا، يذهب شهوة الجماع، ويتنزل في قطعة منزلة الخصى (3) وقد ثبت أن في الخصيتين خلايا متخصصة في إنتاج هرمون التستوستيرون (Testosterone) وهو الهرمون المحرك والمثير للرغبة الجنسية، وأن قطع الخصيتين (الخصى) يذهب هذه الرغبة، ويخمدتها تماما. الثاني: أن الإكثار من الصوم ملتبس للرغبة الجنسية وكمايج لها. وقد ثبت في هذا البحث هبوط مستوى هرمون الذكورة (التستوستيرون)، هبوطا كبيرا أثناء الصيام المتواصل، بل وبعد إعادة التغذية بثلاثة أيام، لم يرتفع ارتفاعا كبيرا بعد ذلك. وهذا يؤكد أن الصيام له القدرة على كبح الرغبة الجنسية مع تحسينها بعد ذلك، وهذا يؤكد فائدة الصوم في زيادة الخصوبة عند الرجل بعد الإفطار.

الصيام يقوي جهاز المناعة ويقي الجسم من تكون حصيات الكلى

الوجه الثاني: «وأن تصوموا خير لكم»

بعد أن أخبرنا الله سبحانه وتعالى، وأخبرنا رسوله صلى الله عليه وسلم أن الصيام يحقق لنا وقاية من العلل الجسمية والنفسية، ويشكل حاجزا وسترًا لنا من عقاب الله، أخبرنا جل في علاه أن في الصيام خيرا ليس للأصحاء المقيمين فقط، بل أيضا للمرضى والمسافرين، والذين يستطيعون الصوم بمشقة، ككبار السن ومن في حكمهم، قال تعالى:«يا أيها الذين آمنوا كتب عليكم الصيام كما كتب على الذين من قبلكم من أجل أن يذكروا الصوم» [البقرة: 184] أي فضيلة الصوم وقوافده وذلك لغوم اللطف في قوله تعالى: «وأن تصوموا خير لكم».

وقد تجلت هذه الفوائد واستقر خيرها في زماننا معذورات في من كان منكم مريضا أو على سفر فعدة من أيام أخر وعلى الذين يطبقونه فدية طعام مسكين فمن تلوع خيرا فهو خير له وأن تصوموا خير لكم إن كنتم تعلمون» [البقرة: 184] أي فضيلة الصوم وقوافده وذلك لغوم اللطف في قوله تعالى: «وأن تصوموا خير لكم».

وقد تجلت هذه الفوائد واستقر خيرها في زماننا معذورات في من كان منكم مريضا أو على سفر فعدة من أيام أخر وعلى الذين يطبقونه فدية طعام مسكين فمن تلوع خيرا فهو خير له وأن تصوموا خير لكم إن كنتم تعلمون» [البقرة: 184] أي فضيلة الصوم وقوافده وذلك لغوم اللطف في قوله تعالى: «وأن تصوموا خير لكم».

وقد ثبت خلاف ذلك، إذ ربما كان الصيام سبباً في عدم تكون بعض الحصيات، وإذابة بعض الأملاح، ولم يؤثر الصيام مطلقا حتى على من يعانون أخطر امراض الجهاز البولي، وهو مرض الفشل الكلوي مع الغسيل المتكرر (3).

كان يعتقد أن فقدان النفسي لسوائل الجسم، وانخفاض عدد ضربات القلب، وزيادة الإجهاد أثناء الصوم يؤثر تأثيرا سلبيا على التحكم في منع تجلد الدم، وهو من آخر الأمراض، وقد ثبت أن الصيام الإسلامي لا يؤثر على ذلك في المرضى الذين يتناولون الجرعات المحددة من العلاج.

ثبت أن الصيام لا يشكل خطراً على معظم مرضى السكر، إن لم يكن يفيد الكثيرين منهم). بعض الأمراض التي يعالجها الصيام يعالج الصيام عددا من الأمراض الخطيرة أهمها: الأمراض الناتجة عن السممة، كمرض تصلب الشرايين، وضغط الدم، وبعض أمراض القلب (3). يعالج بعض أمراض الدورة الدموية الطرفية مثل: مرض الريثود

يعالج الصيام المتواصل (الطبي) مرض التهاب

المفاصل المزمن (الروماتويد). يعالج الصيام الإسلامي ارتفاع حموضة المعدة، وبالتالي يساعد في التام قرحة المعدة مع العلاج المناسب).

لا يسبب الصيام أي خطر على للمرضعات، أو الحوامل، ولا يغير من التركيب الكيميائي، أو التبدلات الاستقلابية في الجسم عند المرضعات، وخلال الشهور الأولى والمتوسطة من الحمل).

قوائد أخرى تجني بالصوم

يمكن الصيام قليات الهضم والامتصاص في الجهاز الهضمي وملحقاته، من اداء وظائفها على أتم وأكمل وجه، وذلك بعدم إدخال الطعام والشراب على الوجبة الغذائية، أثناء هضمها وامتصاصها. كما يتيح الصيام راحة فيسيولوجية للجهاز الهضمي وملحقاته، وذلك بمنع تناول الطعام والشراب لفترة زمنية، تتراوح من 9 – 11 ساعة بعد امتصاص الغذاء كما تستريح آليات الامتصاص في الأمعاء طوال هذه الفترة من الصيام (3).

ويمتكن الانقباضات الخاصة (Migrating Motor Complex) بتنظيف الأمعاء، من عملها المستمر دون توقف). يمكن الصيام الغدد الصماء ذات العلاقة بعمليات الاستقلاب، في فترة ما بعد الامتصاص، ومن آداء وظائفها، في تنظيم وإفراز هرموناتها الحيوية على أتم حال، وذلك بتنشيط آليات التنشيط والتثبيته لها يوميا، ولفترة دورية ثابتة، ومتغيرة طوال العام، وبالتالي يحصل توازن بين الهرمونات المضادة في العمل، مثل هرموني: النمو والإنسولين، كهرمونات بناء من ناحية، وهرموني: الجلوكاجون والكوريتزول، كهرمونات هدم من ناحية أخرى، والذي يتوقف على توازنها الدقيق، تركيز الأحماض الأمينية في الدم، توازن الاستقلاب (3).

ينشط الصيام آليات الاستقلاب أو التمثيل الغذائي في البناء والهدم للجلوكوز والدهون، والبروتينات في الخلايا، للنوم بوظائفها على أكمل وجه.

اما إذا اقتصر الجسم على البناء فقط، وكان همه التخزين للغذاء في داخله، فإن آليات البناء تغلب آليات الهدم، فيعترض الأخيرة – لعدم استعمالها بكامل طاقتها –، وهن تدريجي، تظهر ملامحه عند تعرض الجسم لشدة مجاعة، بانقطاع الطعام عنه في الصحة، أو المرض، فقد لا يستطيع هذا الإنسان مواصلة حياته، أو مقاومة مرضه، بحسن الصيام خصوصية المرأة والرجل على السواء. يستفيد الإنسان من العطش أثناء الصيام استفادة كبيرة، حيث يساعد في إمداد الجسم بالطاقة، وتحسين القدرة على التحمل، وتقوية الذاكرة. تهدم الخلايا المريضة والضعيفة في الجسم عندما

يتغلب الهدم على البناء أثناء الصيام، وتتجدد الخلايا أثناء مرحلة البناء.

كذلك فإن أداء الصيام الإسلامي طاعة لله وخشوعاً له، ورجاء فيما عنده سبحانه من الأجر والثوبة، لعمل ذي فائدة جمة لنفس الإنسان وجسمه، حيث يثبت في النفس السكينة والطمأنينة، ويتعكس هذا بدوره على آليات الاستقلاب فيجعلها تتم في أوفق وأيسر واتقع السبل، ما يعود بالنفع والفائدة على الجسم.

إن الصيام كافتتاح فكري وممارسة عملية، يقوي لدى الإنسان كثيرا من جوانبه النفسية، يقوي لديه الصبر، والجلد، وقوة الإرادة، وضبط النوازع والريغيات، ويضفي على نفسه السكينة والرضا والفرح... وقد أخبر بذلك النبي صلى الله عليه وسلم فقال: «للمصائم فرحان يفرحهما؛ إذا أقطر قرح يفرقه، وإذا لقي ربه فرح يصومه» متفق عليه.

ثبت بالدليل العلمي القاطع أن الصيام الإسلامي ليس له أي تأثير سلبي على الأداء العضلي وتحمل المجهود البدني، بل بالعكس أظهرت نتائج البحث القيم الذي أجراه د.أحمد القاضي وملاؤه «دليل جديد على الإعجاز العلمي لحديث «صوموا تصحوا» وأية «وإن تصوموا خير لكم» بالولايات المتحدة الأمريكية أن درجة تحمل المجهود البدني وبالتالي كفاءة الأداء العضلي قد ازادت بنسبة 200 في المئة عند 30 في المئة من أفراد التجربة، و 7 في المئة عند 40 في المئة منهم، وتحسنت سرعة دقات القلب بمقدار 9 في المئة، كما تحسنت درجة الشعور بإرهاق الساقين بمقدار 11 في المئة.

وهذا يبطل المفهوم الشائع عند كثير من الناس من أن الصيام يضعف المجهود البدني، ويؤثر على النشاط فيفضون معظم النهار في النوم والكسل.

الوجه الثالث: بسر الصيام الإسلامي وسهولته

تشير الدراسات العلمية المحققة، في وظائف أعضاء الجسم، أثناء مراحل التجويع، إلى بسر الصيام الإسلامي وسهولته، تحقيقا لقوله تعالى: «يريد الله بكم اليسر ولا يريد بكم العسر» [البقرة: 185] وفي تفسير الآية قال الرازي: إن الله تعالى أوجب الصوم على سبيل السهولة واليسر، وما أوجبه إلا في مدة قليلة من السنة، ثم ما أوجب هذا القليل على المريض ولا على المسافر.

كما يتجلى بسر الصيام الإسلامي في إمداد الجسم بجميع احتياجاته الغذائية، وعدم حرمانه من كل ما هو لازم ومفيد له، فالإنسان في هذا الصيام، يمتنع عن الطعام والشراب فترة زمنية محدودة، من طلوع الفجر إلى غروب الشمس، وله حرية الملطم والمشر من جميع الأغذية والأشربة المباحة ليلا، ويعتبر الصيام الإسلامي بهذا تغييرا لمواعيد تناول الطعام والشراب

فحسب قلم يفرض الله سبحانه الانقطاع الكلي عن الطعام لمدة طويلة، أو حتى لمدة يوم وليلة، تيسيرا وتحققا على أمة خاتم الأنبياء صلى الله عليه وسلم، وقد تجلى هذا اليسر بعد تقدم وسائل المعرفة والتقنية في هذا العصر.

فقد قسمت المراجع الطبية التجويع إلى ثلاث مراحل:

مرحلة مبكرة، ومتوسطة، وطويلة الأجل). وتقع المرحلة المبكرة بعد نهاية فترة امتصاص آخر وجبة (أي بعد حوالي 5 ساعات من الأكل) وحتى نهاية فترة ما بعد الامتصاص والتي تتراوح مدتها حوالي 12 ساعة، وقد تمتد إلى 40 ساعة عند بعض العلماء، في هذه الفترة يلغ الصيام الإسلامي كما يلغ في فترة امتصاص الغذاء، وهذه الفترة من الانقطاع عن الطعام أمانة تماما بالمقاييس العلمية، فالجلوكوز هو الوقود الوحيد للمخ، والدهون لا تتأكسد بالقدر الذي يولد أجساما كيتونية بالدم أثناء هذه الفترة، كما لا يستهلك البروتين في إنتاج الطاقة بالقدر الذي يحدث خلا في التوازن التثرويجيني في الجسم، ما حدا ببعض العلماء أن يسلف فترة ما بعد الامتصاص من مراحل التجويع أصلا، وهذه الحقيقة تجعل الصيام الإسلامي متقدرا في يسره وسهولته عكس مراحل التجويع الأخرى.

من خلال عرض الحقائق السابقة، نذكر أن مدة الصيام الإسلامي والتي تتراوح من 12-16 ساعة في المتوسط، يقع جزء منها في فترة الامتصاص، ويقع معظمها في فترة ما بعد الامتصاص، ويتوفر فيها تنشيط جميع آليات الامتصاص والاستقلاب بتوازن، فتتشط الية تحلل الجليكوجين، وإكسدة الدهون، وتحللها وتحلل البروتين، وتكوين الجلوكوز الجديد منه، ولا يحدث للجسم البشري أي خلل في أي وظيفة من وظائفه، فلا تتأكسد الدهون بالقدر الذي يولد أجساما كيتونية تضر بالجسم، ولا يحدث توازن تثرويجيني سلبي لتوازن استقلاب البروتين، ويعتمد المخ البشري، وخلايا الدم الحمراء، والجهاز العصبي، على الجلوكوز وحده للحصول على الطاقة بينما التجويع أو الصيام الطبي – القصير والطويل منه – لا يقق عند تنشيط هذه الآليات، بل يشتد حتى يحدث خلا في بعض وظائف الجسم.

يعتبر الصيام الإسلامي تليلاً غذائياً فريداً، إذ يشتمل على مرحلتَي البناء والهدم، فبعد وجبتَي الإفطار والسحور، يبدأ البناء للمركبات الهامة في الخلايا، وتجديد المواد المختزنة، والتي استهلكت في إنتاج الطاقة، وبعد فترة امتصاص وجبة السحور، يبدأ الهدم، فيتحلل المخزون الغذائي من الجليكوجين والدهون، ليعد الجسم بالطاقة اللازمة، أثناء الحركة والنشاط في نهار الصيام، لذلك كان تأكيد النبي صلى الله عليه وسلم وحله على ضرورة تناول وجبة السحور، فعن أنس بن مالك رضي الله عنه قال: رسول الله صلى الله عليه وسلم: «تسحروا فإن في السحور بركة»، متفق عليه.

وذلك لإمداد الجسم بوجبة بناء تستمر لمدة 4 ساعات، مسبوقة من زمن الانقطاع عن الطعام، وبهذا أيضا يمكن تقليص فترة ما بعد الامتصاص إلى أقل زمن ممكن، كما أن النبي صلى الله عليه وسلم حدث على تعجيل الفطر حيث قال: «لا يزال الناس بخير ما عجلوا الفطر» – متفق عليه. وتأخير السحور فقد روى عن زيد بن ثابت رضي الله عنه قال: «تسحروا مع رسول الله صلى الله عليه وسلم ثم قمنا إلى الصلاة، قيل: كم كان بينهما؟ قال خسون أية» (متفق عليه).

وهذا من شأنه تقليص فترة الصيام أيضا إلى أقل حد ممكن، حتى لا يتجاوز فترة ما بعد الامتصاص ما أمكن، وبالتالي فإن الصيام الإسلامي لا يسبب شدة، ولا يشكل ضغطا نفسيا ضارا على الجسم البشري، بحال من الأحوال.

وبناء على هذه الحقائق يمكننا أن نؤكد أن الذي يتوقف أثناء الصيام، هو عمليات الهضم والامتصاص، وليست عمليات التغذية، فخلايا الجسم تعمل بصورة طبيعية، فخلايا الجسم تعمل بصورة طبيعية، وتحصل على جميع احتياجاتها اللازمة لها، من هذا المخزون بعد تحللها، والذي يعتبر ضمنا داخل الخلية، فيتحول الجليكوجين إلى سكر الجلوكوز، والدهم والبروتينات إلى أحماض دهنية وأحماض أمينية، بفعل شبكة معقدة من الإنزيمات، والتفاعلات الكيميائية الحيوية الدقيقة، والتي يلقي الإنسان (مامها مشوها معتقرا بجلال الله وعلمه، وعظيم قدرته وإحكام صنعته، فمن أخير محمدا صلى الله عليه وسلم أن في الصيام وقاية للإنسان من أضرار نفسية وجسدية؟ ومن أخيره أن فيه منافع وقوافد يجنيها الأصحاء؟ بل ومن يستفيد الصيام من المرضى وأصحاب الأعدار؟ ومن أخيره صلى الله عليه وسلم بأن الصيام سهل يسور، لا يضرب باليسم ولا يجهد بالنفس؟ ومن أطلع على أن كلفة الصوم تليط الرغبة الجنسية؟ وتخفف من حدتها وتورثها خصوصا عند الشباب؟ فيصير الشباب أمتا من الاضطرابات الفريزية النفسية، ومحصنا ضد الانحرافات السلوكية؟ وخصوصا أنه نشأ في بيئة لا تعرف هذا الصيام ولا تمارسه.

صيام الكائنات

وإن لها ثلاثة أزواج من المغازل التي تفرز الحبر الذي تستخدمه في بناء أعشاشها وبيوتها والممرات التي تتحرك عليها، وفي القرآن الكريم سورة تحمل اسم العنكبوت، وفيها يقول الله تعالى: «مثل الذين أخذوا من بون الله أولياء كلل العنكبوت اتخذت بيتا وإن أوهن البيوت لبيت العنكبوت لو كانوا يعلمون» (العنكبوت: 41).

كما كان للعنكبوت دور في عملية الإخفاء والتنمويه عن رسول الله -صلى الله عليه وسلم- وصاحبه أبي بكر وهما في الغار استعدادا للهجرة إلى المدينة المنورة، فقد شارك العنكبوت بصنع شبكة من النسج على قم الغار، الأمر الذي جعل الكفار يقولون عذرا وصولا إلى الغار: إن هذا العنكبوت قد عشن على قم الغار قبل أن يولد محمد، وتمارس بعض أنواع العنكابت صياما لا تتناول خلالها أي لون من الطعام، ويمثل هذا الصيام أثناء فترة وضع البيض وحضائته، فقد تلاحظ أن إناث هذه الأنواع تقوم بصنع خيمة من الحرير إبان

يعتبر تنفد التمل الشوكي أحد أفراد مجموعة الحيوانات اللبونة، أي التي تغذي صغارها بإفرازات لبنية، وهي من الحيوانات اللدبية البدائية، وتمتاز بوجود مسك واحد لإخراج الفضلات وكذلك التكاثر.

صيام العنكابت

نصحبك إلى رحاب آية من آيات الله العجيبة، تلك هي حقيقة صيام حيوان «المنج»، هذا الحيوان حيوان ندبي في حجم الغار، بكسو جسمه فراة بني ضارب إلى الصفرة، وله أرجل قصيرة بالنسبة إلى حجمه، وله اذنان رفيعتان تخفيان خلال فرائه السميك، كما أن ذنبه قصير.

والعنكابت جمع عنكبوت، وهي أنواع من الحيوانات قريبة الشبه بالحشرات، حيث تنتمي إلى شعبة مفصليات الأرجل، وتمتاز العنكابت عن الحشرات بأن أجسامها مقسمة إلى منطقتين فقط وأن الفرد منها له أربعة أزواج من الأرجل المفصليـة.



فترة وضع البيض، ثم تضع بها البيض، وهناك فإن عليها أن تقيم إقامة دائمة في هذه الخيمة لا تغادرها طوال فترة حضانه البيض، علما بأن هذه الفترة تختلف في طولها باختلاف الأنواع، وعلى أي حال فإن هذه العنكابت تظل صائمه لا تتناول شيئا من الطعام، الأمر الذي يسبب لها الضعف والتحول قتيو هزيلة.

ويطلق على هذا الصيام «الصيام الوظيفي» أي الفسيولوجي، فهي تقوم بتجهيز بعض السوائل اللازمة لتغذية صغارها بعد نفاسها عن طريق نشاط المذبة المنورة، فقد شارك العنكبوت بصنع شبكة من النسج على قم الغار، الأمر الذي جعل الكفار يقولون عذرا وصولا إلى الغار: إن هذا العنكبوت قد عشن على قم الغار قبل أن يولد محمد، وتمارس بعض أنواع العنكابت صياما لا تتناول خلالها أي لون من الطعام، ويمثل هذا الصيام أثناء فترة وضع البيض وحضائته، فقد تلاحظ أن إناث هذه الأنواع تقوم بصنع خيمة من الحرير إبان