# حمية الكيتو الأكثر شعبية حول العالم لا تخلو من مخاطر صحية

خبراء: خيار الحمية الأفضل رهين الحالة الصحية ودقة النظام المتبع والأقل تشدد

البحوث لمختصى التغذية فوارق كبيرة

بينه ويبن غيره من الحميات ليتمكن

يعرق المختصون النظام الغذائي

الكيتونى بأسلوب مبسط علئ أنه نظام

عالى الدهون، معتدل البروتين، منخفض

الكربوهيدرات، يجبر الجسم على حرق

الدهون بدلا من الكربوهيدرات. وتشيير

دراسات إلى أن اتباع هذا النظام يلعب دورا هاما في الحد من انتشار بعض

عند اتباع النظام الغذائي الكيتوني،

ينتج جسمك الكيتونات من الدهون في

الكبد ويستخدم الدهون كمصدر رئيسي

للطاقة بدلا مـن الكربوهيدرات. ويتحقق

ذلك من خلال استهلاك أقل من 50 غراما

من الكربوهيدرات يوميا مع الحفاظ على

كمية البروتين المعتدلة وزيادة تناول

من النَّظام الغُذائي الشعبي، فهو غني

بالدهـون ويحتـوي على كميّـات كافيةً

من البروتين ولا يشمل أي منتصات

حيوانية. ويعنى خلو الوجبات الغذائية

النباتية من المنتجات الحيوانية ميلها

إلى أن تكون مرتفعة الكربوهيدرات.

نتيجــة لذلـك، يمكـن أن يكـون اتبـاع

النظام الكيتوني أكثر صعوبة

الحميات النباتية الصحيحة

صحية لجميع مراحل الحياة

وتحتوي على جميع العناصر

الغذائية اللازمة للحصول على

صحة حيدة

ويعتمد البعيض النظام الغذائي الكيتوني النباتي، وهو نسخة نباتية

متابعو الحميات من اختيار الأفضل.

■ الحمية الكيتونية

الحمية باتت من بين الأشياء التي تخضع لمقاييس الموضة، ويحتار كثيرون سن مواكنة أخسر صبحات الحمسات الغذائية وإختيار المفسد منها فقط لحالتهم الصحيـة. الكثير من الناس يتبعون حميات معينة لمجرد الفضول أو سعيا للتفاخر باتباعهم نمطا غذائيا صحيا مواكبا للعصر والبعض الآخر يسيىء اختيار الحمية التي تناسب جسمه ويسعى فقط للحصول على الوزن المثالي، وتتنوع الحميات وتتجدد من وقت إلى آخر إلى درجة تجعل الاختيار بينها معقداً دون توجيه من المختصين في التغذية.

₹ للـدن – تتـردد مؤخرا إعلاميا وعبر للحصول على الطاقة. وتكثبف العديد من الإنترنت ومواقع التواصل الاجتماعي الكثير من الأحاديث عـن ريجيم الكيتو، ويرجع ذلك لاعتباره من أكثر الحميات فاعلية ونجاحا، وكذلك يتحدث كثيرون عن تجاربهم الخاصة مع الكيتو. وبالرغم من أن الحمية تساوي عند الكثيرين الحرمان خاصة منهم الذين تضطرهم حالة صحيمة معينة إلى عدم تناول أغذية تضر بهم مثل الريجيم الخالى من السكر والحلويات لمرضى السكري وغيرها، إلا أن الكثير من الناس السوم وخاصة المراهقين والمراهقات والنساء باتو يتبعونها من أجل القوام الرشيق ومواكبة العصر.

> ويشعر البعض بالإثارة والمتعة لأنهم يتبعون حمية اشتهرت إعلاميا، لكن بعد فترة من الزمن قد يبدو لهم أن الحمية التي اتبعوها قاسية أو حرمتهم من المذاقات التي يحبونها أو أنها مكلفة أو مملـة أو أنّها لم توصلهم إلى النتائج التي يريدونها علىٰ المدى الطويل.

وتتيح الإنترنت ومنصات التواصل الاجتماعي اليوم مجالا واسعا للاختيار بين أخر صيحات الحميات الغذائية ولكن يقع البعض في فخاخ الإشهار والدعاية لحميات بقال إنها تنقص الوزن وتعطى نتائج سريعة وقد تكون لها أغراض تسويقية بحتة.

تقول حنان موظفة من تونس وأم لطفلين إنها رغبت في اتباع حمية الكيتو لإنقاص وزنها الزّائد، وذلك بعد أن رأت فعاليتها عندما اعتمدتها حماتها التى أنقصت الوزن مثلما رغبت وبدت لهاً أصغر سنا وأكثر راحة نفسية.

وأضافت حنان في حديثها لـ"العرب" أنه رغم يقينها من فاعلية الكيتو التي جربها الكثير من المحيطين بها نساء ورجالا، إلا أنها لم تتمكن من اتباعها معتبرة أنها مكلفة حدا وأن مكوناته الغذائية تتطلب مصاريف إضافية لا تقدر علىٰ تكلفتها. ويعمل الكيتو دايت أو

الحمية الكيتونية بطريقة عكسية عن المعتاد في الحميات الغذائية، فعوض استبعاد الدهون من النظام الغذائي يجعلها الكيتو محركه الأساسى والفعال. ويقوم نظام حمية الكيتو علي تناول كمية عالية من الدهون وقد استخدم في البداية من قبل الأخصائيين في التغذية للمساعدة على علاج بعض الأمراض أبرزها الصرع، وبعد ملاحظة

قدرته على حرق الدهون بشكل سريع أصبح من أكثر الحميات شعبية وشيوعا للتخلص من الوزن الزائد، لكنه لا يناسب الجميع بحسب المختصين. ويرود نظام الكيتو الجسم بالطاقة من خلال الدهون بدل

الكربوهيدرات، حيث تكون القيمة الغذائية بين 70 و80 بالمئة من الدهون، وحوالى 25 بالمئة بروتين، ومن 5 إلى 10 بالمئة كربوهيدرات. الكيتونيات هي الجزئيات التي اشتق منها اسم حمية الكيتو وهي نوع من الأحماض الدهنية، تصل إلى الأنسجة والعضلات التي تحتاجها لإنتاج الطاقة، ويتم تخزينها في الكبد كمصدر بدبل للطاقة، عند عدم وجود المصدر

الأساسى للطاقة وهو الغلوكوز والأنسولين، ويتم حرق هــذه الجزيئات عند غياب مصادر الطاقة

وعند اتباع النظام الكيتوني يتحول الجسـم إلى أللة لحرق الدهون

للنباتيين، وقد لا يكون هذا النظام الغذائي الخيار الأمثل لمن يريدون

فوائد الحمية الكيتونية متعددة من بينها العلاجية حيث تعتمد لمواجهة مرض الصرع، وتحسّن أعراض حساسية الأنسـولين، وهي تقلل الشهية أيضًا لمن يشتكون من الرّغبة الدائمة في الأكل. ويمكن أن تحسن مستويات الكوليسترول والدهون الثلاثية وبالتالي

وبالرغم من غياب بحث يدرس فوائد أو مخاطــر اتباع نظام غذائــي كيتوني نباتي إلا أن العديد من الدراسات تابعتُ أثــارٌ اتباع النظام الغذائي النباتي، وفي العام 2014 درست تجربة آثار حمية أيكو أتكنز النباتية، وهي حمية تشبه حمية كيتو، وتحتوي على نسبة عالية من البروتين وضئيلة من الكربوهيدرات.

وتؤكد هذه النتائيج أن هذه الحمية تلائم الأشحاص الذين يعانون من أمراض القلب، وتشــمل الفوائد المحتملة الأذرى للنظام الغذائي النباتي كالحد من خطر الإصابة بالسكري وبعض أنواع السرطان.

أن النباتيين يتمتعون بانخفاض بنسبة 75 بالمئة من خطر ارتفاع ضغط الدم، وانخفاض في خطر الإصابة بمرض السكري من النوع الثانى بنسبة اتصل إلى 78 بالمئة. كما تراجع لديهم خطر الإصابة بالسرطان بنسبة 14 بالمئة.

وأوضيح الباحثون أنه

الدهون ومستويات الأنسولين.

ويشير الباحثون الذين دققوا في هذه الدراسات إلى فعالية اتباع نظام غذائي منخفض الكربوهيدرات، مثل النظام الكيتوني الغذائي، في تقليل عوامل الخطر الرئيسية المرتبطة بأمراض القلب، بما في ذلك ارتفاع ضغط الدم والكوليسترول الضار ومستويات الدهون الثلاثية.

## ■ مخاطر الكيتو

مهما كان النظام الغذائسي المتبع في الحميات فإن الخبراء يؤكدون أنه يجب على الجميع توخي الحذر عند اختيار النظام الغذائي الذي

خسارة الوزن وتحسين حالتهم الصحية. ■ فوائد الكيتو

تواجه فرط ثلاثى غليسيريد الدم.

واتبع المشاركون في التجربة التي استمرت 6 أشهر، نظاماً غذائبا نباتباً منخفض الكربوهيدرات واتبع فريق آخر نظاما غذائيا نباتيا عالى الكربوهيدرات لكنه تضمن البيض ومشتقات الألبان. وقال الباحثون إن الذين اتبعوا نظاما غذائيا نباتيا منخفض الكربوهيدرات سبجلوا نتائج أفضل في مستوى خسارة الوزن. كما تمكنوا من الحد من نسبة كل من البروتين الدهني منخفض الكثافة، والكولسترول الكلي، ومن خفض مستويات الدهون الثلاثية.

وفي ذات السياق أظهرت دراسة أخرى أجريت في نفس العام شملت أكثر من 96 ألف شنخص

النباتيين بانخفاض في مخاطر الإصابة بأمراض القلب والوفيات الناجمة عن مشاكل القلب والأوعية الدموية، إلا أن هذه الفوائد ظهرت أكثر عند الذكور من

ووجدت دراسة أجريت عام 2012 شملت الأطفال والمراهقين الذين يعانون من السمنة أن الفوائد الأخرى لهذا النظام الغذائي تشمل تخفيض كتلة

ينوون اتباعه.

ووفقا لدراسة أجريت في 2019، حدد الباحثون جملة من الآثار قصيرة المدى، والتى قد تـدوم فترة تصـل إلى عامين، للنظام الكيتوني الغذائي، بالإضافة إلىٰ أن النتائج الصحية على المدى الطويل تحتاج إلى المزيد من البحث.



أبرز عيوب النظام الغذائي الكيتوني،

تتمثل في الصعوبة التي يجدها البعض

في الحفاظ على الكمية المنخفضة من

وتشمل المخاطس الصحيلة للكيتو

الإمساك بسبب قلة الألياف، واحتمال

الإصابة ببعض أمراض القلب بسبب

كثرة الدهون المسبعة، كذلك الاصابة

بالحصىٰ في الكليٰ، وانخفاض ضغط

الدم، وفي بعض الحالات نقص التغذية.

عن النظام الغذائي الكيتوني فإنه يعد

حمية لا تناسب بعض الفئات، بما في

ذلك الحوامل أو المرضعات أو الذين

لديهم سجل صحى يشمل متاعب صحبة

مثل اضطرابات الأكل، وداء السكري،

ومشكلات المرارة، ومشكلات الكبد، أو

البنكرياس ومن يعانون من اضطرابات

في الغدة الدرقية. وعند التكيف مع

بعض الناس ب"الإنفلونيزا الكيتونية"،

والتي ينجر عنها الصعوبة في التركيز والدوّخة والصداع وانخفاض الطاقة في

الحسم وكذلك تقلب المزاج وظهور تشنج

في العضلات، ومشكلات في النوم، كما

قد ترافق الكيتو اضطرابات في المعدة،

بما في ذلك الغثيان والإسهال وأحيانا

يدخل الشخص في مرحلة الضعف

تقول أكاديمية التغذية وعلم التغذية،

وهي من أكبر المنظمات المكونة من خبراء

الغَـداء والتغذية في الولايات المتحدة،

إن اتباع نظام غذائي نباتي يمكن أن

يوفس العديد من الفوّائيد الصّحية إذا

تم التخطيط له عن طريق المختصين في

التغذيــة. وذكرت الأكاديمية أن الحميات

النباتية الصحيحة صحية لجميع

مراحل الحياة وتحتوي على جميع

العناصر الغذائية اللازمة للحصول على

أن تفتقر الوجبات الغذائية النباتية

للعناصر الغذائية الأساسية، مثل

الكالسيوم، والحديد، والأحماض

الدهنية من نوع أوميغا 3، وفيتامين بي

الكيتوني النباتي التفكير في تناول

مكملات الفيتامينات والمعادن لضمان

حصول أجسامهم على ما يكفي من العناصر الغذائية الأساسية. ويقيد

النظام الغذائي الكيتوني الكربوهيدرات

كما يجب على من يتبعون النظام

12، وفيتامين د، والزنك.

ولكن رغم التخطيط الدقيق، يمكن

■ نصائح الخبراء

وبسبب هذه المشكلات الناحمة

الكربوهيدرات.

ضمانات لصحة أفضل

كميات مضبوطة

يعد أقـل تقييدا وأقل تطرفـا من الكيتو وأسهل وأقل حدة. ولكن لا تخلو الحمية

منخفضة الكربوهيدرات من السلبيات من بينها أن يشعر متبعها بالضعف أو الإمساك تبعا للحد من خيارات الطعام وخبارات الفاكهة خاصة، ويمكن أن بؤثر على المغذيات الدقيقة الضرورية لعمل الأجهزة الحيوية.

الكيتو يبقى شديد التقييد ولا يناسب الجميع، ويمكن أن يشعر البعض بالتعب في المراحل المبكرة من اتباعه

ويعمل هذا الريجيم على تقييد استهلاك الكريوهيدرات، مثل الموجودة فى الحبوب والأرز والخضروات سروح ب بالمئة من السعرات الحرارية الكلية، ما قد يؤدي إلى فقدان الوزن.

## ■ الخيار الأفضل

عندما يتعلق الأمر بالاختيار بين الحميتين: الكيتو والحمية منخفضة الكربوهيدرات، توجد عدة عوامل يجب

يكمن الفرق الرئيسي بين الحميتين فى نسبة تناول الكربوهيدرات والبروتين. ويمكن أن يكون تناول البروتين مرتفعا عند اتباع الحميات الغذائية منخفضة الكربوهيدرات، ويجب أن يكون تناوله معتدلا في الأنظمة الغذائية الكيتونية.

بالإضافة إلى ذلك، يعدّ تناول الدهون أعلىٰ في النظام الغذائي الكيتوني، حيث تعوض الكربوهيدرات والبروتين.

ويكون النظام الكيتوني الغذائي مقيدا بشدة، مما يؤدي إلى ضعف التزام الأشتخاص به على المدى الطويل. علاوة على ذلك، من المرجح أن يتسبب النظام الكيتوني في آثار جانبية غير مرغوب

لذلك، يعدّ اتباع نظام غذائي منخفض الكربوهيدرات الخيار الأفضل لمعظم الناس. ومع ذلك، يجب استشارة الطبيب قبل البدء في أي نظام غذائى لتقليل خطر حدوث مضاعفات.

ويعمل كلا النظامين على الإنقاص من كمية الكربوهيدرات، لكن يبقى النظام الكيتونى الغذائى أكثر تقييدا بالنسبة لغالبية الأفراد، ويبدو اتباع النظام الغذائى منخفض الكربوهيدرات أكثر احتمالا على المدى الطويل.

ويتجنب متابعو الكيتو تناول المنتجات الحيوانية وهو ما يضمن الحصول إلى معض الفوائد الصحية، مثل فقدان الوزن السريع وخفض الدهون في الجسم. كما يستفيد البعض من تعزيز صحة القلب. ومع ذلك، يرى الخبراء أن هذا النظام يبقى شديد التقييد ولا يناسب الجميع. ويمكن أن يشعر البعض بالصداع والتعب في المراحل المبكرة من اتباعه، لذلك يكون ضروريا وضع تخطيط لهذا النظام مع طبيب مختص وتناول المحملات الغذائية لتحنب أوحه القصور.

# ■ الريجيم منخفض الكربوهيدرات

يقلل النظام الغذائلي منخفض الكربوهيدراتية التي تزود الجسم بالسعرات الحرارية إلىٰ حوالى الربع من إجمالي السعرات الحرارية الغذائية ويركز هذا النظام الغذائي على البروتينات من اللحوم والأسماك والبيض ويعض الخضروات، ويُقصى الخبر والحلويات وبعض أنواع الحبوب.

بنتشر اتباعه لإنقاص الوزن. لفقدان الوزن.

علي إقصاء العديد من الأطعمة المصنعة عالية الكربوهيدرات، ويمكن لفوائده أن

بــ50 غراما أو أقـل في اليــوم الواحد. ويشبجع ذلك الجسم على استخدام الدهون كمصدر رئيسي للطاقة،

عند اتباع النظام الغذائي منخفض الكربوهيدرات، من المتوقع أن يزيد تناول البروتين والدهون الصحية والخضروات لتحل محل الكربوهيدرات وتعزز الشعور بالشبع. ومن خلال تقييد استهلاك الكربوهيدرات، يمكن إقصاء العديد من الأطعمة ذات السعرات الحرارية العالية من النظام الغذائي، وكل هــذه العوامل يتــم تحديدها بهدفّ تقليل استهلاك السعرات الحرارية لتعزير فقدان الوزن. ويرتبط النظام الغذائى منخفض الكربوهيدرات بالعديد من القوائد الصحية للأشكاص الذين يعانون من مرض السكري، بما في ذلك فقدان الوزن وتحسين السيطرة على نسببة السكر في البدم وعوامل الخطر علىٰ صحة القلب والأوعية الدموية، كما

وعلي الرغم من أن هذا النظام يبقى غير مناسب للجميع، إلا أنه خيار مفيد

## ■ تأثير خفض الكربوهيدرات

يرتكز الريجم منخفض الكربوهيدرات تستمر على المدى الطويل وهو أيضا