

## و للبنفسج ثورة

كلكم سمعتم عن زهور البنفسج ، تلك الورود الجميلة المتميزة بأوراق قلبية الشكل و براحة عطرية فواحة ، فهل بالإمكان أن يكون هذا الاسم الجميل لافتة لثورة سلمية يقودها أبناء الشعب لتغيير الواقع الذي يعيشه الآن ؟ نعم يمكن ذلك ما دام أبناء الوطن يعيشون عن زهور البنفسج هذا اللون الزاهي والبهي و استبدال اللون الاحمر الذي اشهر سيفه معلنا الحرب في محاولة همجية لاغناء كل الألوان و التربع على عرشها .

و العراق يسعى الى اكمال فسيفساء الألوان عندما يخوض الشعب ثورته البنفسجية في الانتخابات التشريعية التي ستجري في الثاني عشر من ايار المقبل أملا منه في الاحتاق بركب الثورات الشعبية التي جرت في العالم .. فالبرتغالية ثورة شعبية سلمية حدثت في اوكرانيا عندما اكتسبت السجاح باللون البرتقالي ، و الثورة الزوردية في جورجيا التي استخدم فيها المشاركون سلاح الزهور و الورود كاسلوب للمقاومة السلمية ، و مثلها الثورة الزهرية في فيرغيزستان ، اما الثورة الرزقاء فكانت في الكويت و التي طالبت بمشاركة المرأة في الحياة السياسية ، فيما افلكت الثورة القرمزية على احتجاجات جرت في التبت ، و سميت التظاهرات في ايران بالثورة الخضراء ، و اخيرا فان الثورة البيضاء، هي التي لا يراقق بها الدم .

و عادة ما تطلق أسماء الألوان على الثورات السلمية ، اي التي لا تستخدم فيها البندقية او الدمع و يسود اللون الاحمر اغلب جوانبها ، و اذا كانت الشعوب قد حققت اهدافها عبر تلك الألوان وصولا الى تحقيق مطالبها ، فان ثورتنا البنفسجية التي ظلت تحمل هذا اللون الجميل فقط عبر السنوات الماضية ، تتطلب من الجميع الشعور بمسؤولية الوطن و الصعود بتجربة الثورة البنفسجية من خلال الانتخابات المقبلة لتبديل المشهد السياسي الحالي و اختيار عناصر كفوءة تخدم مسيرة الدولة المدنية و مؤسساتها ، و ان لا يخيم التخبط على افكارنا و مبادئنا و نصاب بعنى الألوان ، و علينا التركيز في اختيار اللون المناسب لمستقبلنا و مستقبل أجيالنا .

ليس امامنا سوى رفض الألوان التي يرفضها علينا بعض السياسيين ، و لا تتحدد سوى باللون البنفسجي و ثورته القادمة ، و تكوين ملابسنا بذلك اللون عبر اختيار انتلاف الوطنية بزعامة اباد علاوي بيقاف زحف اللون الاحمر او الألوان الأخرى ، و ان نبدا ثورتنا البنفسجية ، لتكون ثورة سلمية حقيقية تستطيع ايجاد بدائل سياسية قادرة على تغيير الواقع و بناء المستقبل المنشود .

و اخيرا فان الكرامة هي معرفتنا بان اصواتنا في الانتخابات

المقبلة هي الكفيلة بأختيار ممثلين للشعب نرضى بهم

ماداموا مدافعون عن قضايا الوطن و المواطن في بناء

الدولة المدنية و تحقيق المصالحة الوطنية و اسعاد

الناس جميعا .

واعلموا ان للبنفسج ثورة .

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

و

## مليار خلية عضلية تنتهي خلال دقائق

# العلماء يمنحون الأمل بإعادة القلوب الميتة إلى الحياة



قصور: الناجون من توقف القلب يصابون بقصور القلب أو فشل القلب الاحتقاني المزمن

جرعات كبيرة من العقاقير المنبذة

للمناعة.

ويقول كاتب 'القلب المصاب عادة ما

يكون ملتهبا ويصبح بيئة رافضة

للأنسجة الجديدة، ولكن هذه

المرعات الجديدة تتميز بأنها مطورة

من خلايا المريض نفسه، وليس من

الوارد أن يرفضها القلب .

ويقول الباحثون إن هذه الرقعة

الجديدة قد تغير حياة الملايين حول

العالم .

يقول سينها 'قصور القلب من

الأضرار التي تسبب إعاقة للمريض،

بتركيب رقعة من الأنسجة العضلية

القلب، التي لا يستطيعون إجراء

جراحة زرع القلب، فإن تكاليف

الرعاية الطبية المتواصلة والدخول

المكرر إلى المستشفى قد تكون أعلى

من تكلفة العملية.

وفي المقابل، تقدر تكلفة العلاج

بتركيب رقعة من الأنسجة العضلية

القلبية المطورة في المختبر بنحو

70 ألف جنيه استرليني.

هذا بالإضافة إلى أن أنسجة الرقعة

استُنبتت باستخدام خلايا الدم

المأخوذة من المريض، ولهذا لن

تحدث الآثار الجانبية المقلنة عادة

بعمليات زرع القلب، ولن يخضع

المريض الذين يخضعون لعملية تركيب

الرقعة على سبيل المثال إلى

مررة أخرى.

تم عبرها كالوجه، بحيث تنقبض

هي الأخرى بنفس المعدل .

وفي حالة التسلب على هذه

أكثر من رقعة في أماكن متعددة من

القلب، لأن القلب يكمله بالتضخم مع

عندما يحاول التساقط مع

الإصابة.

فيما كان القلب في حجم الكرة

الصغيرة مثل كرة الرغبي تصبح

في حجم البالون أو كرة السلة .

ولكن التحدي الرئيسي الذي يواجهه

هذا الفريق هو كيف تستجيب الرقعة

الجديدة مع القلب كهربائيا، بحيث

تتزامن نبضات القلب مع نبضات

الرقعة.

بين النخاب والقلب أثناء مرحلة

تكوينه لدى الأجنة .

ويستعد سينها في الوقت الحالي

لتجربة تلك الرقعات على القران أولا

ب النخاب ، وهو الغشاء الخارجي

الحيط بالقلب.

ثم نُقل هذه العقاقيد من خلايا

القلب إلى بني خاصة أو دعائم

للمساعدة في تكوين الأنسجة، تشبه

الخلايا المحيطة بالانسج داخل

الجسم، وتظل هذه البني الداعمة

الخلايا وتربطها ببعضها لتشكل

قطعة من الأنسجة شبيهة بانسجة

القلب الحقيقية.

الأشعة فوق الصوتية والتصوير

بالرنين المغناطيسي لتحديد موقع

الندوب في القلب، ثم طباعة شريحة

من الخلايا بنفس شكل وحجم

الأنسجة التالفة، باستخدام الطباعة

الحاسوبية ثلاثية الأبعاد، ثم يفتح

الجراحون القفص الصدري

ويخيطون الرقعة على القلب مباشرة

بحيث ترتبط بالأوردة والشرايين

المحيطة بها في القلب.

ويقول تيم كامب، استاذ علم الأحياء

التجديدي بجامعة ويسكونسن،

والمشارك مع فريق العلماء الذي

لندن- ديفيد كوكس

يؤدي توقف القلب المفاجيء أو السكتة

القلبية إلى موت أجزاء من القلب،

وإذا ماتت الخلايا، فلا يمكن إعادتها

للحياة، لكن علماء ربما يكونون قد

توصلوا إلى طريقة لإعادة الحياة

إلى الأجزاء الميتة من القلب، وهو ما

قد ينقذ حياة آلاف المرضى

عندما يصاب شخص ما بنوبة قلبية

يرى الجراحون أن السرعة في

التشخيص والعلاج تزيد من فرص

النجاة، وتقلل احتمالات تلف عضلة

القلب، ويعتمد القلب على

الأوكسجين الذي يحمله الدم المنسق

من الشرايين التاجية، فإذا انسدت

الشرايين وتوقف تدفق الدم إلى

القلب، تموت خلايا عضلة القلب في

غضون دقائق معدودة.

وفي كثير من الحالات، إذا لم يتدخل

الجراحون لإزالة الانسداد خلال

ساعة، تموت أكثر من مليار خلية من

الخلايا العضلية القلبية.

كثيرا ما يعاني الناجون من النوبة

القلبية من فشل القلب الاحتقاني أو

قصور القلب المزمن. ويقدر عدد

المصابين بقصور القلب في المملكة

المتحدة بنحو 450 ألف شخص.

ويعد خمس سنوات من الإصابة

بالنوبة القلبية، يفارق 50 في المئة

منهم الحياة.

**قصور القلب**

يقول سانجاي سينها، طبيب القلب

بمستشفى أدينبروك بكامبريدج

'سنضعف قلوب مرضى قصور القلب

بعد حين، ولن تقوى على ضخ

الكميات الكافية من الدم لتلبية

احتياجات الجسم، ثم تتوقف كلنا .

لكن في غضون خمس سنوات، قد

يقدم لنا الطب التجديدي والخلايا

الجذعية بنيدلا ثوريا جديدا، يتمثل

في استنبات أنسجة عضلية قلبية

حبة نابضة لتحل محل الأنسجة

العضلية التالفة من القلب، وهي

تسمى برقعات القلب .

إن القلب، على عكس بعض أعضاء

الجسم الأخرى، مثل الجلد والكبد،

يلتئم ببطء شديد. وتتكاثر الخلايا

العضلية للقلب بمعدل 5.0 في المئة

فقط سنويا، وهذا المعدل لا يكفي

لإصلاح أي ضرر كبير يصيب القلب،

وتتمو في المقابل طبقات سميكة من

النسيج الندبي الذي يتشكل من أجل هذه

الخلايا الميتة، وهذا يؤدي إلى توقف

أجزاء من القلب عن العمل.

ولأن بزوال العلاج الطبي الوحيد

لقصور القلب هو عملية زرع القلب،

ولكن في ظل نقص أعداد المرعوع

بالأعضاء، لن يتعدى عدد عمليات

زرع القلب في المملكة المتحدة مثلا

200 عملية سنويا.

ويقول سينها 'زعم أننا لن نحصل

أبدا على الأعداد التي نحتاجها من

المبرعين لأن أعداد الشباب الذين

كانت قلوبهم سليمة وقت الوفاة أقل

## خليل الحية القيادي بحركة حماس لـ (الزمان) ؛ لم نبحت في مصر علاقتنا مع إيران

### مقابلات

**القاهرة - مصطفی عمارة**

اختتم وفد حركة حماس زيارته للقاهرة

التي استهدت أسبوعين أجرى خلالها

لقاءات مع المسؤولين في المخابرات

المصرية تناولت عددا من الملفات وعلى

رأسها ملف المصالحة، خاصة في ظل

تعثر هذا الملف، فضلا عن كيفية معالجة

الأوضاع الإنسانية الصعبة التي

يعانيها قطاع غزة والأوضاع السياسية

في المنطقة لإسمايا بعد قرار ترامب نقل

السفارة الأمريكية إلى القدس وقبيل

مغادرة وفد حماس القاهرة هذا

(الزمان) بعد اجتماعه بالدولة هذا الحوار

مع خليل القيادي بالحركة.

□ نريد أولاً أن نتعرف على فرص نجاح

الجهود المصرية لتحقيق المصالحة بين فتح

وحماس في ظل الاتهامات المتبادلة بينهما ؟

أود أولاً وقبل كل شيء أن أقدم

ببالحسن الشكر لصبر القضية لثورها

التاريخي في دعم القيادة الفلسطينية

في الماضي والحاضر وإهتمامها بملف

المصالحة وتامل أن تتكلل جهود مصر

وجهود الوفد المصري في غزة بالنجاح

واعتقد انه اذا توافرت الإرادة والزمرة

ومصدق النوايا قبل جهود الوفد المصري

سوف تتكلل بالنجاح وبمعالجة ملف

المصالحة يحتاج إلى صبر ومخاطرة

ومتابعة نظرا لطول فترة الانقسام

ووجود مشاكل مستعده ونحن لدينا

النية والإرادة لإنجاح هذا الملف ونأمل

أن تكون نفس النوايا متوافرة لدى

حركة فتح وابو مازن كما نتضمن في

الوفد المصري التحلي بجزء من الصبر

حتى تحقق النجاح .

□ وهل تم التوصل لحل مقبول للملفات

العالقة خاصة ملف الموظفين والحكومة في ظل

اتهامات حركة