

بنك لخلايا دماغية مصنوعة من الخلايا الجلدية لمعالجة مرض الشلل الرعاش

أوضح باحثون من جامعة أوكسفورد لوسائل إعلامية أنهم استخدموا تقنية جديدة تتعلق بالخلايا الجذعية تسمح لهم بتحويل قطعة جلدية صغيرة من المريض إلى قطعة دماغية صغيرة، مؤكدين أنها المرة الأولى التي تطبق فيها هذه التقنية بدراسة واسعة النطاق تهدف إلى إيجاد علاجات للباركنسون.

يذكر أن مرض «باركنسون» أو الشلل الرعاش يصيب خلايا المخ ويسبب سوءاً في إدارة التحكم في الجسم وكافة الأعضاء ما يسبب للمريض صعوبة في السير ورعشة باليدين، إضافة إلى ما ينجم عنه من مشكلات اجتماعية كبيرة لكون المريض يتبع عن محيطه ويفع في حالة من الضياع والنسيان.

بدأ باحثون بريطانيون بتشكيل بنك من الخلايا الدماغية التامية مخبرياً أخذت من مرضى مصابين بـ«الباركنسون» من خلال تقنية تسمح لهم بتحويل قطعة جلدية إلى قطعة دماغية.

وأشار ريتشارد ويد مارتنيز المسؤول عن الدراسة، إلى أن الهدف هو بناء بنك دماغي يسمح للباحثين بدراسة كيفية تطور المرض في تفاصيل غير مسبقة.

وأضاف مارتنيز أن الدماغ عضو يتعذر الحصول عليه ولا يمكن أخذ قطع منه لإجراء الدراسات. لكن ما لدينا هنا هو مرض في وعاء وخلايا يمكن إنتاجها بكميات محدودة.



للقائية من العدوى عند الأطفال

د. رفعت: يجب على الأم تغيير ملابس طفلها كلما تبلت أو اتسخت

الرضاعة الطبيعية المبكرة والخالصة تكسب الطفل مناعة تحميه من العدوى

المواليد أكثر تأثراً بالعدوى لأن أجسامهم مازالت غضة ولم تكتسب المناعة، وكذا ينبغي علينا حماية الطفل من هذه العدوى وللتعرف على العدوى التي يتعرض لها المولود باتخاذ تدابير وقائية وسلوكيات صحيحة في العناية بالطفل وكيفية علاجها والوقاية منها بالرغم من أن كل مولود له أعراض مختلفة من الأمراض المعدية يصعب التعرف على نوع المشكلة لدى الطفل.

حيث ترجع دقة التشخيص إلى خبرة الطبيب المعالج في حل هذه المشكلة والوقاية منها.. صحيفة (14 أكتوبر) التقت الدكتورة رفعت سالم اختصاصية أطفال .. فإلى التفاصيل:

لقاء وتصوير/ أشجان المقطري

الرضاعة الطبيعية وبعدها بالماء النظيف وتنشيفه بمنشفة نظيفة، أو بقطعة قماش قطنية نظيفة، كما يجب المحافظة على نظافة الغرفة (الجدان والأرضية) التي ينام فيها الطفل، وتنظيف سرير الطفل والفرش الذي ينام عليه يوميا، وتعرضه للشمس إن أمكن، وأيضا تغيير ملابس الطفل كلما تبلت أو اتسخت، وتنظيف جسم المولود بقطعة قماش قطنية ناعمة مبللة بالماء وتنشيفه بمنشفة نظيفة، باستثناء الحبل السري.

وأوضحت : بعد سقوط الحبل السري والتنام السرة، تستطيع الأم أن تغسل طفلها بالماء والصابون، ثم تجفف جسده بمنشفة نظيفة مع التأكد من تجفيف الإبطين وبين الفخذين، وبين الأصابع.

الوقاية من العدوى

بداية قالت الدكتورة رفعت: العدوى من الأمور التي يخشى على المواليد منها، فهم أكثر تأثراً بأي عدوى، فينبغي علينا حماية الطفل من العدوى عن طريق المحافظة على النظافة الشخصية للأم والمولود والمكان، من خلال الاستحمام مرة في اليوم على الأقل (بقدر الإمكان) وتغيير الملابس الداخلية والخارجية يوميا وكلما اتسخت، وذلك للمحافظة على نظافة جسمها وحماية المولود من انتقال العدوى إليه عند حضنه وأثناء الرضاعة الطبيعية، وغسل اليدين جيدا بالماء والصابون بعد الخروج من الحمام، وقبل الطبخ، وقبل لمس الطفل، وبعد تغيير حفاظته، وقبل الأكل. وهذا ضروري جدا ومهم.. وأيضا تنظيف الثدي قبل

وأضافت: أما بالنسبة للرضاعة الطبيعية المبكرة والخالصة فتوفر للطفل المناعة وتحميه من العدوى.

العناية بالحبل السري

وعن العناية بالحبل السري قالت: يجب على الأمهات تنظيف الحبل السري بالماء النظيف وتنشيفه بقطعة قماش قطنية، ولا داعي لاستخدام أي نوع من المطهرات مع الالتزام بإرشادات الطبيب، والمحافظة على الحبل السري نظيفا وجافا، وعدم وضع أي مرهم أودهان أو أي شيء آخر عليه، كما يجب عليها أن تثني الحفاضة (تعتظها) للأسفل لتبقى أسهل الجبل السري وليبقى الحبل السري مفتوحا ونظيفا وجافا.

وقالت: أنصح كل أم إذا اتسخ الحبل السري بالبول والبراز، بأن تغسله بماء نظيف وصابون ثم تجففه بقطعة نظيفة، وإذا كان هناك احمرار في المنطقة المحيطة بالحبل السري يجب أخذ الطفل إلى المرفق الصحي لاستشارة الطبيب.

العناية بعيني الطفل

وأضافت: وللعناية بعيني الطفل ينبغي تنظيفهما بمسح كل عين بقطعة قماش نظيفة مبللة بماء نظيف بدءا من المنطقة القريبة من الأنف والمسح إلى الخارج، وإذا كان هناك احمرار في عيني الطفل أو إحداهما، أو تورم في الجفن أو إفرازات صديدية من العين، فيجب أخذ الطفل إلى المرفق الصحي، كما يجب تنظيف أي شيء له صلة بالطفل كالملايس والسرير وأي شيء يلتمسه، وتنظيف الأجزاء الخارجية فقط من الأنف والأذنين.

ويجب غسل الإلتيين والمنطقة الأربية بالماء النظيف والصابون بقطعة قماش قطنية ناعمة بعد تغيير الحفاضة، ثم تجفيف هذه الأجزاء جيدا بمنشفة ناعمة ونظيفة، ويفضل عدم استعمال البودرة على جسم الطفل، كما يجب إبعاد الأطفال والكبار المصابين بالزكام أو أي مرض معد عن المولود.

التحصين ضد الأمراض الفتاكة

وأضافت د. رفعت: للمحافظة على صحة الطفل



يجب على الأم تحصينه ضد كل الأمراض المعدية والنصائح القابلة أو الطبيب أو المرفق الصحي، وبكامل الجرعات.

وأشارت الدكتورة رفعت إلى أن التحصين ضد الأمراض الفتاكة مهم جدا لوقاية الأطفال، فعلى الأمهات الحرص على متابعة جدول التحصين للحصول على كل الجرعات، وإذا كانت العائلة تسكن في منطقة موبوءة بالملايا، فعلى كل أم أن تغطي سرير المولود بالناموسية المشبعة بالمبيد.

حلب الثدي

ولفتت إلى أنه في بعض الحالات القليلة الحدوث قد لا يمكن المحافظة على الرضاعة مباشرة، ولكن يمكن حلب الثدي وإعطاء اللبن للمولود، وهو كالتالي: وضع منشفة أو قطعة قماش مبللة بماء دافئ لمدة (5دقائق) إذا كان الثدي محتقنا، وذلك من الداخل باتجاه الحلمة لتسهيل خروج اللبن.

يمسك الثدي بالإبهام والأصابع الأخرى من تحته موجهة نحو الهالة، ويطلب الانحناء إلى الأسفل قليلا لتوجيه نزول اللبن إلى الكأس.

يضغط على الثدي بالإبهام والأصابع الأخرى باتجاه الهالة، وهكذا ينزل اللبن ويتم ذلك بشكل متكرر، وكان الطفل يرضع.

وخلال عملية الحلب يتم تحريك الأصابع في كل أنحاء الثدي حتى ينزل كل اللبن.

تتم عملية الحلب حتى يصعب الثدي ناعما، وغالبا تستغرق هذه العملية من (3-5) دقائق.

بعد الانتهاء من الثدي الأول تتبع الطريقة نفسها في حلب الثدي الآخر.

يعطى الحليب للمولود بالكأس أو المعلقة وليس بالزجاجة (البزازة).

واختتمت د. رفعت حديثها قائلة: نصيحة لكل أم بأن ترضع طفلها رضاعة طبيعية مبكرة وخالصة لأنها توفر للطفل المناعة وتساعد وتحميه من الأمراض المعدية، كما يفضل ألا تستعمل البودرة على جسم الطفل ولابد من التنظيف الشخصي للأم والمولود والمكان لكي لا يصاب المولود بالعدوى.

التغذية وسرطان الثدي

تلعب التغذية دوراً كبيراً سواء من حيث دورها كعامل مسبب للسرطان أو دورها كعامل وقاية من السرطان وإن من بين العوامل المسببة للسرطان الثديي أكل اللحوم والدهون والسكريات والحلويات والمنبهات مثل الكوفي والقهوة كما أن الدهون قابلة خزن المواد المسببة للسرطان وقد أثبت أن النسيج الدهني يحتوي على كمية عالية من هرمون الاستروجين الذي يعمل على تكاثر الخلايا في الثدي وتحويلها إلى خلايا سرطانية أضف إلى ذلك أن تناول الدهون بكميات كبيرة يعمل على إنقاص المناعة ما يجعل المرأة أكثر عرضة للإصابة بالسرطان.

ولذا تناول الكحول والتدخين اللذين يسببان نقصاً في هرمونات الأوتنة «البروجسترون + الاستروجين» ما يحدث خللاً واضطرابات هرمونية كما تعمل على زيادة لزوجة السوائل في الرحم وهذا بدوره يعمل على تحطيم البويضات وبالتالي حدوث العقم الذي يعتبر أحد أسباب سرطان الثدي عند المرأة.

كما أن تناول الكحول يعمل على تحطيم خلايا الكبد التي تعمل على إبطال مفعول هرمون الاستروجين المسبب الرئيسي للمرض وبالتالي زيادة نسبته في الدم ما يؤدي إلى تكوين سرطان ويجب علينا التقليل من أكل الأغذية الغنية بالدهون واللحوم الحمراء وزيادة الفيتامينات لتقوية المناعة.

وللوقاية من سرطان الثدي أنصح المرضى دائماً باتباع النصائح التالية:

الحفاظ على الوزن الطبيعي.

أكل الملفوف «الكوبيش» لأنه يتمتع بقابلية تحطيم الخلايا السرطانية.

أكل الثوم «بحسب المعلومات فإنه يحتوي على مواد كيميائية مثل الأيون الذي يعمل على قتل الخلايا السرطانية ورفع المناعة وينقص نسبة الإصابة بالمرض إلى 71٪ إن وجدت».

وقد أعطى مجلس الغذاء العالمي النصائح التالية:

تقليل تناول الدهون وبالذات الدهون الحيوانية بنسبة 20-30٪ من النظام الغذائي.

تناول الفواكه والخضروات الغنية بالفيتامينات.

ممارسة التمارين الرياضية للحفاظ على الوزن الطبيعي.

التقليل من تناول الأسماك والمخللات وخصوصاً النساء اللاتي يعانين الأم ما قبل الدورة الشهرية PREMENSTRUAL SYNGROM.

عدم تناول الكحول لما له من دور في الإصابة بالسرطان.

علماء يطورون نظاما لمهاجمة السرطان في الجسم

كاسبريدج/متابعات: طور علماء أمريكيون نظاما نانويا من مرحلتين لمكافحة السرطان داخل جسم الإنسان ، ويتكون هذا النظام من رأس حربة يبحث عن الورم الخبيث ثم يقود سرياً من جزيئات النانو يحمل مادة مضادة للسرطان لمكان هذا الورم.

واعتمد الباحثون تحت إشراف سانجيتا بهاتيا من معهد ماساشوسيتس للتقنية «أم آي تي» في تطوير هذه التقنية على نظام خاص بالجسم لنقل الإشارات حسبما أوضحوا في مجلة «نيتشر ماتريالز».

ويحاول علماء السرطان منذ أسابيع إيصال أدوية مضادة للسرطان إلى الأورام الخبيثة بشكل محدد وذلك لزيادة فعالية هذه الأدوية وخفض أعراضها الجانبية.

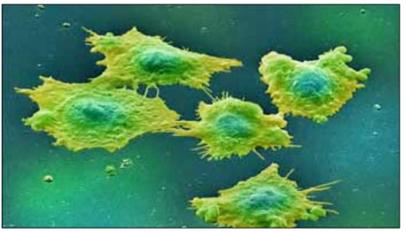
ولكن نحو(1) بالمائة من هذه العقاقير فقط هي التي تصل في العادة إلى هذه السرطانات حسبما أوضح الباحثون في بيان لهم وهو ما دفعهم إلى تطوير نوعين من الجزيئات النانوية تتعاون في مكافحة السرطانات في الجسم.

يقوم النظام الأول بتكوين جزيئات نانوية تبحث في المرحلة الأولى عن مكان الورم ثم توهم الجسم بأنه مصاب بجرح في مكان الورم وهو ما يستفز الآلية التي يستخدمها الجسم لوقف نزيف الدم.

وينتج الجسم بروتينا اسمه فيبرين يتحرك باتجاه مكان الجرح لوقف هذا النزيف. ثم تكون هناك موجة ثانية من الجزيئات النانوية أكبر من الموجة الأولى لتلتصق بجزيء البروتين المذكور حاملة معها مادة مضادة للسرطان إلى مكان الورم.

وأشار الباحثون إلى أن التجارب المخبرية على الفئران أثبتت ارتفاع فعالية المواد المضادة للسرطان بواقع 40 ضعفاً ما يعني ارتفاع فرص علاج السرطان بنفس هذا المعدل.

ويبحث العلماء في الوقت الحالي عن طرق لإدراج المواد المستخدمة حالياً في علاج السرطان في هذا النظام وذلك لإتاحة الفرصة لإجراء تجارب ميدانية على النظام لعلاج الإنسان.



اليوم وباء (أي كولاي) الموجود في الخضار وتحديدا في الخيار، والذي حصد حتى الآن عشرات الضحايا دون أن تعرف بعد أسباب الوفاء ولا مصدره رغم أن الدول الأوروبية تتبادل التهم حيث أن كل دولة تتهم الأخرى بأنها مصدر المرض وخاصة ألمانيا وأسبانيا.

وإذا كانت الأعلاف هي السبب في الأمراض الحيوانية، والعلاقات الجنسية المثلية هي السبب في الأمراض البشرية ، فما هو سبب الوفاء في الخضار وتحديدا في الخيار ؟ . وغدا عندما يتم القضاء على هذا الوفاء ، أين سيظهر مرض آخر ، وما هي نوعيته ، وكم ضحية سيحصد قبل أن تتم السيطرة عليه ؟ . وإذا كانت هذه الأمراض ليست طبيعية بل نتيجة أخطاء علمية ترتكب في المختبرات الغربية على وجه الخصوص فلماذا لا يتم الإقرار بذلك خاصة أن المغرب يقول دائما إنه الأحرص على سلامة الإنسان وعلى حقوقه وصحته !!!

رئيس مركز الدراسات العربي الأوروبي

لنوم صحي .. لا تأو إلى الفراش إلا عندما تشعر بالنعاس ، حدد وقتا تستيقظ فيه يوميا، لا تمكث في الفراش إذا لم تنم.