



في المعرفة قوة! سلامة و صحة وطمأنينة...

الأخبار الطبية من جونز هوبكينز تموز / يوليو 2005
خدمة للأطباء حول العالم من جونز هوبكينز انترناشونال
(Johns Hopkins International)

تموز/ يوليو 2005: تصنيف جونز هوبكينز في المرتبة الأولى للسنة الخامسة عشرة ... ليكون هناك نور... العلاج بالجينات لمنع اضطراب القلب ... انماء الخلايا الجذعية مخبريا... عملية تجميلية جديدة "ترتقي" بجلد الوجه... التعليم الطبي المستمر ... شراكات جونز هوبكنز الطبية الدولية في الخارج

انقر هنا للاشتراك بهذه الخدمة الشهرية . او الرجاء استخدام الرابط (link) الم و جود في اسفل هذه الرسالة إن كنت ترغب بإرسالها إلى زميل

أخبار عيادية:

تصنيف جونز هوبكينز في المرتبة الأولى مرة اخرى

للسنة الخامسة عشرة على التوالي، احتل مستشفى جونز هوبكنز المرتبة الاولى بين المستشفيات الأمريكية التي تم تصنيفها في تقرير يو اس نيوز (Us News & World Report). تصدر قائمة الشرف في عدد هذه السنة، "افضل المستشفيات الأمريكية"، ست عشرة مركزا طبيا، من بين افضل 176 مركزا طبيا متنافسا. كان على كلّ المراكز المتنافسة ان تظهر براعات في الإنجاز من خلال حصولها على تصنيف متقدم فيما لا يقل عن ستة اختصاصات. يصنّف تقرير يو اس نيوز المراكز استنادا على تحليل المؤشرات الموضوعية كمعدل الوفيات، والتقنية، و الطاقم التمريضي، و الخدمة و التسريح المخطط .

صنّفت هوبكنز في قمة الـ10 مراكز الأولى في 16 من بين 17 اختصاصا تم أدراجها. بالإضافة إلى احتلالها قمة قائمة الشرف، احتلت المستشفى المركز الأول في طبّ الأمراض النسائية، و طبّ الأذن

والحنجرة، و أمراض الكلية، و طبّ الروماتزميات و المجاري البولية؛ و احتلت المركز الثاني في طبّ الشيخوخة، و علم الأعصاب / و جراحة الأعصاب و طبّ العيون؛ و المركز الثالث في السرطان، و الاضطرابات الهضمية، و الاضطرابات الهرمونية، و القلب / و جراحة القلب، و طب الأطفال، و طبّ الأمراض العقلية، و الاضطرابات التنفسية؛ و المركز الرابع في جراحة العظام؛ و المركز الرابع عشر في إعادة التأهيل.

في تعليق له على هذا التقرير ليو اس نيوز (Us News & World Report)، قال ستيف تومسن (Steve Thompson) نائب الرئيس التنفيذي لمركز جونز هوبكنز الطبي والمدير التنفيذي الأعلى لمركز جونز هوبكنز الطبي الدولي: "نحن مسرورون جدا بنتائج هذه السنة. كان تصنيفنا اعلى في بعض الاختصاصات مقارنة بالسنة الماضية، انا فخور بهذا الاعتراف الذي يشهد لبراعة أطبائنا و باحثينا و هيئتنا التمريضية و موظفينا الذين يبذلون قصار جهدهم للحفاظ على تقليد هوبكنز للإبداع والعناية الرحيمة." و أضاف تومسن بأنّ المرضى والأطباء وشركات التأمين حول العالم يبدون اهتمام متزايدا بمثل هذه المقاييس النوعية والقيم العالية في مجال الرعاية الصحية.

لمزيد من المعلومات عن مركز جونز هوبكنز الطبي الدولي، الرجاء زيارة www.jhintl.net للحصول على تقرير يو اس نيوز (Us News & World Report)، www.USNews.com.

ليكون هناك نور - من شبكية العين الإصطناعية

ربما وجد أطباء العيون الذين يحاربون التهاب الشبكية الصبّاعيّ (retinitis pigmentosa) بعض الأمل. خلال مشاركتها في تجربة ثلاثية بدأتها مجموعة من شيكاغو، بدأت طبيبة العيون في هوبكنز جوليا هالير (Julia Haller) بزراعة "شبكية عين إصطناعية" في ثمانية مرضى تتراوح اعمارهم من العشرينات إلى الخمسينات الذين كانوا يعانون من مراحل متقدمة من هذا المرض العامي للبصر.

التقنية، التي تعتمد على رقاقة حاسوب مصنوعة من السيليكون بقطر مقدارة 2 ملليمتر و التي بدورها تزرع جراحيا في العين، تظهر الإستفادة من تيارات كهربائية دقيقة ضمن الرقاقة الصغيرة نفسها. تحتوي الرقاقة على 5,000 خلية شمسية مجهرية تحوّل الطاقة الخفيفة من الصور الى قوى دفع كهروكيميائية تحفّز بقية الخلايا الشبكية العاملة لدى مرضى التهاب الشبكية الصبّاعيّ.

كيف بإمكان الخلايا الشمسية المجهرية القيام بمثل هذه المهمة، و خصوصا انهم يحاولون تحفيز طبقة ثانية منقوصة من الخلايا التحتية التي تحل محل الخلايا السليمة؟
تقول هالير، "ان الرقاقة ذاتها لا تسبب الرؤية، لكننا نعتقد بان التيارات الدقيقة الصادرة عنها قد تحفز الخلايا المجاورة على إصدار اشارات كيميائية تحسن بدورها صحة القضبان الباقية و المخاريط في مركز شبكية العين، التي تبعد عن الرقاقة ذاتها ما مقداره ربع واحد من البوصة."
تخمن هالير أيضا بأنه عندما يزرع جسم غريب في العين، فان رد فعل شافي ينتج عن ذلك و يجدد نوعية نسيج.

أخبار الأبحاث:

علماء جونز هوبكنز يستعملون العلاج بالجينات لمنع اضطراب القلب عند زراعة الخلايا الجذعية
يعتقد اخصائي القلب في جونز هوبكنز بأنهم وجدوا طريقة لتخطي عائق المعالجة الناجحة للبالغين لزراعة الخلايا الجذعية لملايين الأميركيين الناجيين من نوبات قلبية و الذين تحتمل اصابتهم بعجز القلب المزمن.
ادت تجربتان عياديتان باستعمال خلايا جذعية بالغة إلى نجاح إعادة نمو النسيج في القلوب المتضررة، الا ان 11 من 18 مريضا طوّروا اضطرابات دقات قلبية قاتلة فيما بعد.
يقول إدواردو ماربلان، إم. دي .، دكتوراه. (Eduardo Marbán, M.D., Ph.D) أستاذ ورئيس طب القلب في كلية الطب في جامعة جونز هوبكنز، " من المحتمل ان ينتج العلاج عما هو اسوأ من المرض ذاته".

يقول اعضاء فريق ماربلان بأن مصدر الاضطراب هو زراعة الأرومات العضلية (myoblasts)، و التي هي عبارة عن خلايا جذعية بالغة أخذت من العضلة الهيكلية السليمة للمرضى. اظهرت دراسات الطبق البثري (petri Dish)، بان عملية الزرع سببت عرقلة فورية في الكهرباء المنتظمة لنسيج عضلة القلب.

علاوة على ذلك، استطاعت مجموعة هوبكنز تقليل الاضطرابات بشكل كبير باستعمال العلاج بالجينات لإستبدال بروتين رئيسي، يدعى كونيكسين 43 (connexin 43). كونيكسين 43 يعوض عن الفجوة بين خلايا العضلة، مما يسمح للخلايا بالاتصال مع بعضها البعض لتتقلص وتتوسع بانتظام.

و يضيف ماربلان: "أكدت نتائجنا بأنّ زرع الأرومات العَصَلِيَّة كان مسؤولاً عن الإضطرابات و ان الجرعة العالية للخلايا الجذعية فاقت المشكلة. لكننا لم نكن على يقين من علاقتها بإعادة نمو الخلية اللاحقة التي تحدث في القلب، أو ما إذا كان بإمكاننا معالجتها بإستعمال العلاج بالجينات."

في تجارب العلاج بالجينات، زاد فريق هوبكنز من إنتاج كونيكيين 43 بحقن فيروس حامل للجين الذي يشقّر للبروتين المفرق للفجوة في الخلايا المثقفة. أغلبية الثقافات، 13 من 14، التي لم تستلم علاج كونيكيين الجيني، لم تتوقف عن تطوير إشارات خلية القلب الشاذة.

مع ان وظيفة عملهم الحيوية غير معروفة بشكل دقيق، ان الخلايا الجذعية البالغة هي نوع خاص من خلايا الجسم الموجودة في العضلة الهيكلية، و القلب، و نخاع العظم وأنسجة أخرى تسبب أنواعاً مختلفة من الخلايا المتخصصة، كالعظم، و الغضروف، و الدهن، والعضلات - كالقلب. إمكانية انتزاعهم و حقنهم مرة ثانية في نفس الشخص، تجنب إستعمال الخلايا الجذعية البالغة إمكانية رفضهم من قبل نظام مناعة الجسم.

مولت الدراسة من قبل مؤسسة دونالد دبليو رينولدز (Donald W. Reynolds Foundation)، الكلية الأمريكية لطب القلب (the American College of Cardiology) والمعاهد القومية للصحة (National Institutes of Health).

نمو الخلايا الجذعية مخبرياً يعكس خطوات التطور الطبيعية

طور علماء جونز هوبكنز طريقة لدراسة الخطوات الأولى لتطور الدمّ الإنساني بإستعمال خلايا جذعية مُصنَّعة إنسانية (human embryonic stem cells) نامية في صحن المختبر عوضاً عن المُصنَّع (embryos) ذاتها.

يتضمّن نظام باحثي هوبكنز دراسة خطوط الخلية الجذعية المُصنَّعة المشتقة من طرق الإخصاب المخبرية (خارج الجسم)، وبذلك لا تتطلب تصنيع المضع عن طريق الإستنساخ، هذا الأسلوب تم الإفصاح عنه مؤخراً من قبل العلماء الكوريين الجنوبيين.

في تقريرهم حول بحثهم هذا في عدد يونيو/حزيران من مجلة الدمّ (June issue of the journal Blood)، عرض فريق جونز هوبكنز تشابهاً واضحاً بين كيفية تخصّص الخلايا الجذعية المُصنَّعة الإنسانية في خلايا الدمّ و تطوّر خلايا الدمّ في المضع الإنسانية.

معرفة خطوات تطوّر الخلايا الجذعية في خلايا الدمّ قد تساعد الباحثين الطبيين على التوصل لكيفية معالجة أمراض سرطان الدمّ، مثل اللوكيميا وورم الغدد اللمفاوية.

يقول د. إلياس زامبيديس، إم. دي. ، دكتوراه. (Elias Zambidis, M.D., Ph.D) ، أستاذ طب الأطفال المساعد وطبيب علم الأورام في كلية طب هوبكنز، "انا نتعلم أكثر فأكثر بان تلك الجينات التي تتولد في المضع لخلق خلايا الدمّ الجذعية هي نفس الجينات التي اذا ما فشلت فانها تسبب السرطان". تاريخيا، اجرى العلماء تجاربهم على الفئران و نماذج زيرافيش (zebrafish models) لتطوير خلايا الدمّ الجذعية، الا ان الحواجز الأخلاقية والتقنية وقفت في طريق الدراسة المتعمّقة حول تشكل الدمّ في المضع الإنسانيّة.

بدون أيّ تلاعب أو تحفيز كيميائي، أصبحت عناقيد الخلايا الجذعية الإنسانيّة أو لا مستعمرات للخلايا بإمكانها إنتاج البطائن (endothelium)، أو النسيج الذي يكون جهاز الدوران. بعد ذلك تستطيع هذه المستعمرات أيضا تشكيل بواذر خلايا الدمّ ، في تركيب مشابه لحويصلة المضع الإنساني.

أخيرا، تشكل بعض الخلايا في المستعمرات، خلايا مشابهة لتلك الموجودة في الكبد ونخاع عظم الجنين النامي، مما يسهل على الباحثين إختيار خلايا الدمّ لدراستها باستفاضة.

لأن الخلايا الجذعية المضغية قادرة عمليا بان تنمو لتصبح اي نوع من انواع الخلايا في الجسم الإنساني، فان فهم الية تحولهم هذه قد يؤدي الى فهم كيفية عملهم و بالتالي تسخير تلك الالية لانتاج المزيد من الخلايا لأغراض علاجية.

موّل البحث بمنح من المعاهد القومية للصحة و من المجتمع الأمريكي لعلم الأورام السريرية.

اخبار اخرى

عملية تجميلية جديدة "ترتقي" بجلد الوجه

يقوم الجراحون في قسم هوبكنز للجراحة البلاستيكية و الترميمية (Plastic & Reconstructive Surgery) باستعمال عملية جديدة لرفع تدلي أو تجاعيد جلد الحاجب و الوجه و الرقبة من خلال الاستعانة بغرز أشواك المسك (barbed sutures).

على حد قول الدكتور كريج أي . فاندر كولك، (Craig A. Vander Kolk, M.D.) المدير المشارك في قسم جونز هوبكنز التجميلي، فإن هذا الإجراء يقدم بديلا اقل خطورة لعمليات تجميل الوجه لؤلئك الذين يبحثون عن نتائج أسرع و أقل الما. تستغرق العملية ما يقارب الساعة وتتم تحت التخدير الموضعي حيث تستعمل طريقة الخياطة الشائكة الوحيدة التي تمت الموافقة عليها من قبل إدارة الأغذية والأدوية (إف دي أي) FDA.

تحتوي الغرز المشابهة لجلد الشَّيْهَم، على أشواك صغيرة جدا موزعة بنسب متساوية على الخيط الذي يحكم بدوره القبضة على النسيج. و هكذا عندما يغرز الخيط (عن طريق شق صغير) على طول خطوط كفاف الوجه مع اعمال الضغط باتجاه علوي، تعمل الاشواك على سحب نسيج الجلد. يتشكل الكولاجين (Collagen) حول الخياطة للمحافظة على ارتقاء الجلد. تعتمد النتائج على العديد من العوامل التي تتضمن عمر المريض أو تركيبة وجهه أو كمية الدهن في الوجه. العملية أيضا قابلة للعكس.

يلاحظ فاندر كولك بانعدام الدراسات التي تحكم على التأثير طويل المدى لمثل هذه العملية، وبعض الأطباء يشككون بقدرة الغرز على حمل الأنسجة لفترات طويلة. تم استعمال بولي بروبيلين (polypropylene) في المنتجات الطبية الأخرى لسنوات عديدة و لم يتم امتصاصه من قبل الجسم.

للمزيد من المعلومات عن العمليات التجميلية، الرجاء زيارة مركز جونز هوبكينز للتجميل

التعليم الطبي المستمر

أغسطس/آب 1-18, 2005

تصميم وتطبيق قاعدة بيانات في البحث السريري

كلية جونز هوبكنز بلومبيرج للصحة العامة

بالتيمور، إم دي

أغسطس/آب 15-18, 2005

إدارة القثرة المحيطة بالجراحة - في سنتها الحادية والعشرون

فندق ست ريجيس أسبن، أسبين، كولورادو

شراكات جونز هوبكنز الطبية الدولية في الخارج

وقعت جونز هوبكنز الطبية الدولية مذكرة تفاهم مع مجموعة مستشفيات أبولو، أكبر شبكة رعاية صحية خاصة في آسيا. تؤسس مذكرة التفاهم منطلقات التعاون بين المركزين لتشمل التعليم الطبي المستمر و الاستشارات الطبية و تعليم الممرضات وشراكات مع الأقسام السريرية في الـ35 مشفى التي تتم ادارتها من قبل المجموعة.

يقول ستيف تومسن (Steve Thompson) نائب الرئيس التنفيذي لمركز جونز هوبكنز الطبي والمدير التنفيذي الأعلى لمركز جونز هوبكنز الطبي الدولي: "نحن مسرورون جدا بهذه العلاقة مع ابولو كرائد في مجال الخدمات الطبية، ابولو سيشارك بتفعيل اهداف جونز هوبكنز المتمثلة بنشر المعرفة و الممارسات الطبية و ايصالها لبقية العالم."

إختيار الأعضاء الجدد لمجلس أمناء جونز هوبكنز الطبية

جينى إليزابيث (ليزا) بالي (Janie Elizabeth (Liza) Bailey)

حفيدة من الجيل الثالث لأخ جونز هوبكنز، السيدة بيلي مديرة إدارة متقاعدة مؤخرا لكريديت سويس

فيرست بوستن (Credit Suisse First Boston)

روبرت سي . بيكر (Robert C. Baker) - رئيس ومدير تنفيذي لشركة ناشونال ريالتي National

Realty & Development Corporation. السيد بيكر عضو مؤسس للمجلس الإستشاري في معهد برادي لطب

الجهاز الولي في مستشفى جونز هوبكنز.

ريتشارد أو . بيرنت (Richard O. Bernt) - شريك اداري من شركة المحاماة بالتميمور
غالاغير، إفيليوس وجونز (Gallagher, Evelius & Jones).

فيليب (فل) إم . بوتيرفيلد (Philip (Phil) M. Butterfield) - كبير المدراء التنفيذيين
لمصرف برمودا.

ريتشارد أي . فورسيثي (Richard A. Forsythe) - رئيس شركة فورسيثي تكنولوجي
المحدودة. شركة وطنية تقدم الحلول في بنية التقنية التحتية للصناعات .
إدوارد دبليو . جيليسبي (Edward W. Gillespie) - مؤسس ورئيس شركة كوين جيليسبي
وشركاه، شركة شؤون عامة مشتركة بين الحزبين.