ثقافة ورأي

علوم

● وأخيرا.. استخدمت الغدة الجوارية في إعادة الشباب ومقاومة الشيخوخة

على نقيض ما أعلنه الاعلان عن اكتشاف العقار - هـ هـ - ٣ - منذ سنوات عليم حقده الانسان خلال رحلته عبر تاريخ البشرية ، والكثير من وضعوه من مواقع الاعمال الخارقة ، واعتبرت اسطورة - هـ هـ - ٣ في كل الاجناء للعموره ، بين المدن والنجوع .. في الريف والصحراء ..

وما حيرت كان شيئا طبيعيا .. فاعادة الشباب الى الشيوخ ليس فقط حلم الانسان منه بناء الحضيه ولكنه اصبح الهدف الذى يسعى اليه من خلال صنعته العلمية

وعلى الرغم من ان هـ هـ - ٣ لم يحقق الامال العريضة التى بناها الانسان اثر هذا الاكتشاف الا ان البشرية لم تيأس من البحث عن الجديد في هذا المجال ..

ومع تعدد البحوث التي جرت لاكتشاف وسيله مؤكده لاعادة الشباب توصل العلماء لعشرات العقائق التى كانت غائبة عن ساحة العلوم الطبيه وفي مختلف المجالات الاخرى ..

واثمرت هذه البحوث عن اكتشاف جديد يحقق امال الانسان في استعادة الشباب الضائع .. وتحققت الاحلام

الكيتريا في اجسامها .. وبلورالباحثان اكتشافهما في ان الكيس الزائل مهمته اعداد النجاج لافراز مضادات الاجسام التى تستطيع مواجهة البكتيريا والجراثيم ..

وبعد سنوات اعاد احد الاطباء الامريكيان هذه التجربة مع الارانب باعتبار ان الغدة الزعترية في الثديات تشبه الكيس الزائل في الطيور .. وعند اجراء التجربة على الارانب المولودين حديثا اكتشف انها اصبحت عاجزة تماما عن انتاج اجسام ضده عند حقن اى جراثيم في اجسامها .. وعندما اعطيت الارانب الصغيرة والكبيرة .. وكانت النتيجة ان اصبحت جميع الارانب التى اجريت عليها التجربة تتمتع بمناعة ضد الامراض المعدية التى تهاجم الارانب العادية ..

وما استطاع دارسى العلوم الطبية تسجيله حول هذه الغدة .. انها تزداد في الحجم تدريجيا منذ مولد الطفل وحتى سن البلوغ وبعد ذلك يحدث العكس اى تبدأ في الانكماش تدريجيا ولو اصيب الانسان بالتسمم بعد سن البلوغ .. فان انكماش هذه الغدة يكون اسرع .. وانكماش الغدة الزعترية يبدأ من القشرة ثم النخاع .. وبعد ذلك يحل مكانها الدهون ويبقى بعد ذلك جزء صغير جدا منها

ولم يمر دهن سوء من عمليه بحث عن عمليه لمعرفة سبب هذه الغدة في جسم الانسان وفي الحيوانات المختلفة .. وفي محاولة لمعرفة الاسباب التى تؤدى الى ضمور هذه الغدة في جسم الانسان وفي الحيوانات المختلفة .. وفي محاولة لمعرفة الاسباب التى تؤدى الى ضمور هذه الغدة في جسم الانسان وفي الحيوانات المختلفة .. وفي محاولة لمعرفة الاسباب التى تؤدى الى ضمور هذه الغدة في جسم الانسان وفي الحيوانات المختلفة ..

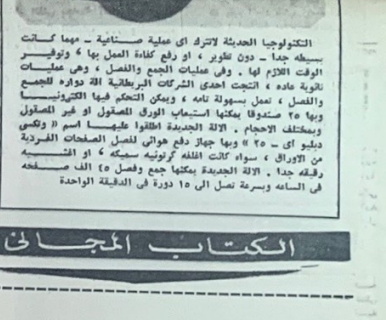
واكتشاف علاقة الغدة الزعترية بجهاز المناعة جاء باصدفة البحته ولم ذلك عندما بدا احد الخريجين الجدد في كلية الطب البيطرى بولاية اوهايو الامريكية بحثا لدراسة اسلوب نمو كيس « فابريشيوس » الزائل في النجاج فاجرج الانسان الزائية في النجاج في الاعمار المختلفة ووضع عدد الطيور تحت المراقبة .. لكن احد الباحثين استخدم عدد اكبر من الطيور في بحث اجرى بغرض الحصول على النجاج الصغير الخالى من جهاز المناعة ، مع الحصول على عدد الطيور من النجاج العادى ، وعند تعرض الاثنين الى عدوى الامراض المعدية اصيبت جميع الطيور التى تحتوى على جهاز المناعة بالمرض وماتت جميعها ، اما الطيور التى تحتوى على جهاز المناعة فقد ظلت سليمة ..

وادت هذه التجربة الى تغيير مسار عدد كبير من البحوث الطبية .. وبدا مقاومة السرطان العمل على اساس ان السرطان قد يكون نتيجة خلل معين في جهاز المناعة بجسم الانسان الذى تسيطر عليه الغدة الزعترية وعلى هذا الاساس يمكن مقاومة السرطان بالتغلب على الخلل الذى اصاب جهاز المناعة

وخلال هذه الابحاث الهديدة توصل العالم الامريكي الدكتور ... ماكين ماكيودان .. الى انه يمكن مواجهة الشيخوخة والتغلب عليها عن طريق خلية في الغدة الزعترية اطلق عليها اسم « الخلية ثي » فقد اكتشف هذا العالم ان انخفاض خلايا « ثي » في جسم الانسان هو السبب المباشر للشيخوخة . وحقق العالم الامريكي الفذ ان التقدمة السن بهذه الخلايا ، فظهرت علامات الشباب على هذه الفئران التى اصابتها الكهولة

وخلايا « ثي » التى يمكنها اعادة الشباب الى الشيوخ يمكن تجريبها لسنوات طويلة في زجاجات والاحتفاظ بها حية في درجة حرارة معادلة لدرجة حرارة الانسان الاعتيادية .. ويمكن ايضا الاحتفاظ بخلايا « ثي » المتوفرة في جسده خلال عمليات الشباب ثم زراعتها عندما تفرو الشيخوخة جسده فيعود اليه الشباب مرة اخرى دون الحاجة الى العقاقير والكيماويات المختلفة .

وهكذا اصبح في حكم الممكن اعادة الشباب ومقاومة الشيخوخة وتحقيق حلم الانسان الذى راوده سنوات طويلة وفشل كثيرا في تحويله الى واقع ملموس ..



التكنولوجيا الحديثة لاتترك اى عملية صناعية - مهما كانت بسيطه جدا - دون تطوير ، او رفع كفاءة العمل بها ، وتوفير الوقت اللازم لها . وفي عمليات الجمع والفصل ، وهى عمليات تقوية عاده ، اتجهت احدى الشركات البريطانية الى دواره للجمع والفصل ، تعمل بسهولة تامه ، ويمكن التحكم فيها الكترونيا وبها ٢٥ صندوقا يمكنها استيعاب الورق المفصول او غير المفصول ويختلف الاحجام . الالة الجديدة اطلقوا عليها اسم « ولكس دبليو اى - ٢٥ » وبها جهاز دفع هوائى للفصل الصفحات الفردية من الاوراق ، سواء كانت المظله كرتونيه سميكه ، او الشبه رقيقه جدا . الالة الجديدة يمكنها جمع وفصل ٢٥ الف صفحه في الساعه وسرعة تصل الى ١٥ دورة في الدقيقة الواحدة

الكتاب المجانى

٤٢ - قصص الابناء

اليقر اجزر لنا من يقرأ هذه عجلا • فقال : أيعت صاحبك اليهودى يأخذه • فانطلق اليهودى فجاء به وذبحه وشواه وصاحب البقر ينظر اليه • فقال عيسى : كل ولاتكسر عظما فلما فرغوا قذف بعظامه فى جلده ثم ضربه بعصاه وقال له : قم باذن الله • فقام العجل وله خوار • فقال له عيسى : ياصاحب البقر خذ عجلك قال : ويحبك من أنت ؟ قال : أنا عيسى ابن مريم • قال عيسى السحار ، ثم قم فرعه • فقال عيسى لصاحبه : بالذى احيا العجل كم كان معك من رغيف ؟ فقال : ماكان معى الا رغيف واحد • فسكت ومضيا حتى دخلا قرية فنزل عيسى فى اسفلها واليهودى فى اعلاها ، فاخذ اليهودى عصا فيه وقال : أنا الان ابرء المرضى واحيى الموتى • وكان ملك تلك القرية مريضا هدفا ، فانطلق اليهودى وناده : من يبتغى طبيبا ؟ حتى اتى باب الملك فاخبره بوجعه فقال : ادخلونى عليه فانا ابرئه وان رايتموه قد مات فانا احييه • فقيل له : ان وجع الملك قد اعيا الاطباء قبلك وليس من طبيب يداويه ولايشفيه الا صليه • فقال : ادخلونى عليه • فادخلوه على الملك بعصاه فمات ، فجعل يضرب الملك بالعصا وهو ميت ويقول : قم باذن الله فلم يقم : فاخذ ليصلب فبلغ ذلك عيسى فاقبل عليه وقد رفع على الخشبة فقال لهم عيسى : أرايتم لو احييت لكم الملك هل تقرون لى صاحبى ؟ قالوا : نعم • فدعا الله عز وجل فاحياه وقام فانزل اليهودى من على الخشبة ، فقال : ياعيسى انت اعظم الناس ، والله لافارقك ابدا • فقال له عيسى : انشدك الله الذى احيا الظبى والعجل

بذور الصحافة المصرية.. نبتت أيام الفراعنة

سيد العقاد

الصحافة كباقى الوان الحضارة المعاصرة بذورها جميعا مصرية مالة فى المالة .. والقصد بالبذور نزعة حب الاستطلاع فى طبيعة البشر للاطمئنان على الحاضر والمستقبل ، والوقوف على كل ماهو جديد في الحياة الانسانية الى واقع مادى يرى النور في صور بدائية تتفق وامكانات العصور الاولى المؤغلة في القدم ..

وليس من المعقول ان تكون هذه البذور نثرات ولو حتى في صفحات من الطوب او الاحجار يتداولها الناس بصورة او باخرى ، واتما يكفى جدا لمن هو مأخوذ قعلا - ان تكون لغنا في مكان عام ليقف على مابها افراد الشعب وهم يرتادون هذا المكان ..

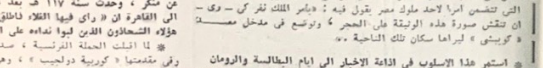
واليك بعض هذه البذور :

* تدوين الاخبار الهامة التى يريد امراء الفراعنة اذاعتها على افراد الشعب على الاحجار في مداخل المابد ، وكانت حرما يرتاده الناس للرجاء وطلب الرحمة والعون ، وتشتمل من تلوسهم الشيء الكثير الذى يشغله الامل في الحياة ، وقد ذكرت احدى الوثائق هذه الطريقة الاخبارية التى تتضمن امرا لاحد ملوك مصر يقول فيه : «يامر الملك نفر كن - رى - ان تتلقى صورة هذه الرسالة على الحجر ، وتوضع في مدخل معبد « كونسو » ليراها سكان تلك الناحية ..

* استمر هذا الاسلوب في اذاعة الاخبار الى ايام البطالسة والرومان وعمالهم في مصر ، فشاهدنا لائحة منقوشة على مواجهة معبد « وهنس » تتضمن القانون الذى يجب ان يخضع له الحاكمون والرعية فيمالتعلقة والدرات والعقاب الصارم على الجرائم المتفشية انذاك واهمها الرشوة والبلاغ الكاذب ..

* تطورت البذور فتمثلت اوراق البردى بدلا من الاحجار فقط ، فرايتا منشورات بالخط الهيروغليفى والديموطيقى واليونانية ، واحتت الاخبار والاوامر لاعلان على الجماهير عند مداخل المابد فقط ، بل في امكنة ظاهرة منها ايضا ، واعتبرت هذه الطريقة خطوة متقدمة في وسائل الاخبار ..

* شملت هذه البذور قبل ذلك وبعده دورا لاتقاد « المومنة » الذين قاموا بعد ذلك بانقاذ « الحرة » ، فلم تكن مهمتهم متصلة بتقوية الجسور فحسب ، بل كان يعضهم متخصصا في تبليغ الجهات المسئولة عن الحالة



كل شئ كان

عبد الفتاح الجمل

قال الحمار العامل في الزيالة ، لمساعده الذى يهرول خلفه بخطوتين يحتفظ بهما مسافة بينهما والعين لا تطيو على الحاجب ، قال له : انت حمار ..

رد المساعد مقهقها : تحصيل حاصل ، وماذا جيت من عندك ؟ دا حضرتك اللى حمار في ذى قرن الحمار اذنيه غير مصدق ، وان بدا في عصر الديمقراطيات الشعبية كما قو ان الامر عادى جدا ، ثم كلم غبله بانسانية - واتسامة الحمار بقلب شقتيه - تكشف عن ثنايا الصفراء المفرطحة ، وقال : فيه كلى الله الشر ؟

قال المساعد الربوط الى معلمه برسته برد ؟ لانني بالفعل جنس حمار ..

ثم تساءل وهو يزرنج : اعال انا ابه ؟

ثم وهو يرفع خليتيه في الهواء : فزال ؟!

قال الحمار وصوته يختفر ويتشتر بفعل عادة وهو يدخل قنوات التهيق ، ثم وهو يخرج منها ..

- كثيرا ما يحمار ما تكون الحقيقة نفسها سبة الشباب . اعرفت ؟

قال المساعد وهو يحك في المجلة الدائرة على مهل ، جنبه في لذة واستسلام واحلام بقلة ..

- فعلك يا معلمي تشير الى الجرب الذى تصاب به نحن الزيالة .

وافرج وهو ينطق بالكلمة الاخيرة الشدة على بائها ، سعيدا راقصا راسه ، زاهرا بزاوية الى معلمه .

اسرع الحمار وهو يبرر وهى عادته دائما كلما تورط او زنق - فالا ..

- لا بالبرة ، لانه لا داخل لنا فيه . هو يا حبيبى من الطعام الذى يقدمونه نا ، بل الذى تقدمه الزيالة من نفايات المطابخ الادمية ، ولاته ليس طعام جنسنا ، يصيبنا بالجرب .

قال المساعد : سمعت ان جربنا هذا نوع من الاحتجاج ؟ ، وانه ان استمر وتقل عليشا ، نزل الى حوافرنا بلين منها ويذبب ، حتى تتخلق منها الاصابع ..

قال الحمار مكملا في لهوجة راقصة : ثم نستقيم قامتنا ، ونمشى على اثنتين بعد الاربع ، ياشيخ قال الله ولا قالك .

- ولم لا يا معلمي ، ونعمل زيالين تركب ولا تركب ..

ثم تساءل الحمار بصوت الحكيم : خير لك يا شاطر ، ان يركبك فهودك ، من ان تركب روحك ..

- هذه يا صغيرى مخلوقات روحها كالركوبة مركوبة دائما ابدا ، ومثلة بالجرب المعنوى ، وتجد اللذة كل اللذة - والهرش عندها عيب المابيب - في ركوب بعضها واستعجاله ..

- ومن علمك هذا يا معلمي ؟

قال معلمه الحمار : الجرب ..

وبحس المساعد برغبة عارمة في الحك ، الا انه ولاول مرة يعمل عقها ، وينتظر مع معلمه في شد العربة ..

كل يوم إضافة

الكوم الاحمر

تقع قرية الكوم الاحمر على الضفة الغربية لنهر ، اسمع قريه الكاب - تقع الضديعه - شمالى ادفو وتد عرفها المصريون بلد بالعين على وجه صحيا الاغريق حيرا سيوبوليس اى مدينه الصقر .. وتسمى بهذه المدينه حاليه بانها في عصر ما قبل الاسرات والعصور البكره وظل المصريون يوجه عام واغريقيه يوجه خاص يسمون لها ميزته صاحبه صوان العصور الفرعونيه دل عدد المدينه كانت العاصمه اديبيه لمحلة الوجه المقبل في عصر ما قبل الاسرات كما وجد بها كثير من الاثار الفى مرجع على فترة الاسره الصقر مثل الصولجان الملك العصريه والتاج ترجع للعصر العتيق كلوح نحر مر وراس صولجانه او للملوكه الذهبية كمثال بين الاول من الاسرة السادسه وهو من النحاس او مثل راس الصقر الصنوع من الذهب وهو من اهم ماتحويه قاعة الاهرام بمتحف المصرى

ولا تزال بالوادى بقايا قلعة قديمة من اللبن وبعض اطلال المدينة القديمة ومقابر ترجع الى مختلف العصور وخاصة من الدولة الحديثة

قصص رحلات مغامرات عجائب

صوت ضائع

قصة قصيرة بقلم : أحمد عادل

وهو ؟ الا يستريح ابدا من همه؟ الا تتاح له الفرصة لان يتخلف من عبئه ؟ متى يا رب يضع عنه اصره والاغلال ، ويستعيد شبابه ويعبر الدنيا فرحى . وهذه فرصته ليصعد بالحلال . فلو تسلق كتف احمد عطا لكان ذلك موضعا لسه ، وجزاه الله . لكن اليوم جمعة وهذه ساعة التحس قد حلت ميركة ..

تساءلت سخطه وهو يغالب خطوه معجلا لا يدرى الى اين . فقد اراد ان يبتعد عن الفيلا قدر الامكان كاتما تلقى عندها صفعة مخزية ، وسيكت يسير ويسير على غير هدى وهو يصعد في احلامه الى الذرى ويهبط في واقعه الى ما تحت الثرى . فلما ازنت الصلاة اتى له بحر حنفسا وكبرا . بل وجد لذة خفيه في ان يعاند قدرا بسداده بالصلاة . وماذا تفعل له الصلاة الان ودعاؤه في الفجر لم يستجب ، ثمة عاطفة يهيب به ان القلبة لا تأتى الا بالشده والقسوة .

وفي الصباح التالى لم يستطع ان نقف في مكانه كالصنام . بل تحدث في الجندى قليلا واعطاه سيجارة كان قد اشتراها فرصا على سبيل الاودة زاعما انه كان قد خدمة الوزير من قبل فلما هل الموكب نقدم في مثل اتفاقه بالمكتب . هكذا تعالج الامور . وكثيرا ما تكون التوافيح مهلكا . فلو لم يطلس من شانه وزعم لسكرتير المكتب انه نسيب الوزير وهو يهز اصبعه في وجهه ، لفتح له الباب على مصراعيه ..

- سيادتك لم تقابلنى امس في المكتب يا افندم .

نظر اليه الوزير بعين الاحتقار ، وقم وجهه كمد شديد ثم انصرف الى داخل ، فاسرع يتبعه هتف احمد عطا .

- ماهذا ياسالم . الا بد ان تحدث فجعة عنا اعضا . تعال في المكتب اسمع منك كل شئ . فصاح سالم وهو يشعر كان احمد عطا الف عفله بالكلوكة

- سيادتك لم تقابلنى .. مع انى اريد حمايتك من الانظار

* البقية غدا *

قصص رحلات مغامرات عجائب

والله أعلم

* هذا الباب يجيب على استفسارات المواطنين عما يريدون معرفته من امور دينهم واحكامه

فتوى :

* عايده سليم محمد - المنيرة بالسيدة زينب

- القاهرة : انا زوجة ول مال ورزقه من ابوى

هل يحتاج التصرف

فيه الى اذن من زوجي

* فضيلة الشيخ عبد الفتاح بركة : يصح تصرف الزوجة مطلقا في مالها بغير اذن زوجها عكذا اطلق الائمة الثلاثة ابوحنيفه والشافعى وابن حنبل اما الامام مالك فهو يميز الزوجة الرشيدة في التصرف في ثلث مالها ويمنع فيما زاد على ذلك الا باذن الزوج

حديث شريف

* روى ابن عباس ان رسول الله صلى الله عليه وسلم سئل عن افضل الشراب فقال « العذب البارد» يعنى العسل «والعرب تصف العسل بالبرودة

قصة :

* قال سليمان بن عبد الملك لابن حازم : سل حوائجك فقال له رفعتها الى من لاتخذل الجوائج دونه