

Periskop

Forscher in den USA haben einen **Biomarker für akutes Nierenversagen** entdeckt: neutrophiles gelatinase-assoziiertes Lipokalin (NGAL). Bei 71 Kindern wurde nach einem kardiopulmonalen Bypass NGAL systematisch gesucht und mit dem Auftreten des Nierenversagens (Anstieg des Kreatinins >50%) verglichen. Ein Anstieg des NGAL im Urin zwei Stunden nach einem kardiopulmonalen Bypass erwies sich als der potenteste Prädiktor des akuten Nierenversagens (das Serumkreatinin stieg erst ein bis drei Tage nach dem Eingriff an). Eindrücklich, aber: einige wenige Kinder vs. zahlreiche Erwachsene: fragliche Diagnostik; postoperativ vs. multifaktoriell ... Der Sinn der Übung ist erst erreicht, wenn auch therapeutisch etwas unternommen werden kann! – «Ä Traum isch allimool e Fröid!» – *Mishra J, et al. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as a biomarker for acute renal injury after cardiac surgery. Lancet 2005; 365:1231–4.*

Trockeneis ... Als während des Hurrikans Ivan im September 2004 in den USA infolge des Ausfalls der Elektrizität Engpässe drohten, hatte ein Mann eine gute Idee: Er kaufte einen Fünfziggrobblock Trockeneis, schnitt daraus vier gleich grosse Stücke, wickelte diese in Papier ein, legte sie auf den Vordersitz seines Pick-ups und machte sich an die Verteilung – bei geschlossenen Fenstern und «Recycling» der Luft im Wageninnern. Schon nach einem knappen Kilometer bemerkte er eine zunehmende Dyspnoe, lenkte seinen Wagen auf einen Parkplatz und alarmierte seine Frau; kurz darauf verlor er das Bewusstsein. Die Frau kam, öffnete die Autotür – die entscheidende Tat! Wenn Trockeneis «schmilzt», wird CO₂ sublimiert. Zunehmende CO₂-Konzentrationen bewirken Dyspnoe, Bewusstlosigkeit – und den Tod! – *Tucker M, et al. Acute illness from dry ice exposure during hurricane Ivan. JAMA 2005;293:1585–6 (Tucker M, et al. Brief report. MMWR 2005;53:1182–3).*

Nobel Prizes – me too! In einem Brief an das «JAMA» beklagt sich ein Mann, dass die amerikanische Forschung vom Nobelpreiskomitee geringsschätzig beurteilt werde: Da hätten sie doch den Herrn Reed, der den Erreger des Texas-Fiebers entdeckt habe, und den Herrn Theobald Smith, der den Parasiten des Texas-Fiebers, das *Pyrosoma bigeminum*, identifiziert habe, und schliesslich noch die Herren Kilbourne und

Smith, die nachgewiesen hätten, dass der Gelbfieberüberträger der *Boophilus bovis* sei – und all diese wunderbaren Entdeckungen würden vom Nobelpreiskomitee einfach nicht entsprechend wahrgenommen. Es wäre doch an der Zeit, dass jemand – ja, warum nicht die Medical Association? – dem Nobelpreiskomitee Beine mache. – Das ist kaum mehr nötig – war aber damals, vor 100 Jahren, vielleicht ... vielleicht ... – *Reiling J. Our attitude toward the Nobel Prizes. JAMA 2005;293:1804 (JAMA 1905;44:1201).*



Schlechte Medizin (für verdorbene Mediziner?). Der Direktor des NIH hat kürzlich ein «Blue Ribbon Panel» zusammengerufen, um sein Haus in Ordnung zu bringen. Interessenkonflikte scheinen zuzunehmen: Ein Forscher verheimlichte über 500 000 USD, die er von einer Pharmafirma erhalten hatte. Nun werden die rund 17 500 Angestellten des NIH zur Kasse gebeten. Nach dem Panel dürfen Direktoren und Topadministratoren keine Consultingposten einnehmen und Kliniker keine Gelder von interessierten Firmen entgegennehmen. Dem Kader ist es nicht erlaubt, Aktien von Firmen zu halten, die am NIH interessiert sind, das entsprechende Aktienkapital aller anderen Angestellten ist auf 15 000 USD beschränkt. Nicht genug, war die Meinung des Kongresskomitees. Umgekehrt beklagen sich die 17 500 Angestellten, dass sie für jene wenigen mitbezahlt, die mit diesen Massnahmen getroffen werden sollten. Herr Zerhouni ist nicht zu beneiden! – *Anonymous. Bad medicine. Nature Medicine 2005;11:235.*



Assoziation? Bei einer 25jährigen Frau sind nach einer Hühnchenmahlzeit Lippen und Zunge entzündet und geschwollen. Plötzlich klagt sie über Atemprobleme, zunehmende Engegefühle im Rachen und zeigt Schwächesymptome, woraufhin die Ambulanz gerufen wird. Der Patientin wird vergeblich Adrenalin verabreicht, es geht ihr zunehmend schlechter. Im Spital erhält sie Infusionen, Hydrokortison und Chlorpheniramin, woraufhin sich ihr Zustand schrittweise verbessert. Die Patientin litt schon seit langem an leichten allergischen Reaktionen auf verschiedenste Lebensmittel. Erdnüsschen? – Nein, sagt der Chef und verweist die Leute an den Produzenten von Zwiebelringen, mit denen das Hühnchen garniert war. Eine Zwiebelallergie? Was hier vorliegt, finden Sie, wenn Sie's nicht bereits wissen, auf Seite 936.



Périscope

Des chercheurs aux Etats-Unis ont découvert un **biomarqueur de l'insuffisance rénale aiguë**: la lipocaline neutrophile associée à la gélatinase (NGAL). Chez 71 enfants ayant subi un pontage cardiopulmonaire, le NGAL a été systématiquement suivi et comparé à la survenue d'une insuffisance rénale (ascension de la créatininé >50%). Une ascension de la NGAL dans l'urine deux heures après le pontage cardiopulmonaire s'est avérée être le prédicteur le plus puissant de l'insuffisance rénale aiguë (la créatininémie n'a augmenté que un à trois jours après l'opération). Impressionnant, mais: petit nombre d'enfants par rapport aux adultes: diagnostic douteux; postopératoire contre multifactoriel ... Le but de l'exercice n'est atteint que s'il est possible d'envisager un traitement! – «C'est si beau de rêver!» – *Mishra J, et al. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as a biomarker for acute renal injury after cardiac surgery. Lancet 2005; 365:1231–4.*

Neige carbonique ... Lors de l'ouragan Ivan en septembre dernier, avec menace de coupures de courant, un homme a eu une bonne idée: il a acheté un bloc de 50 kilos de neige carbonique qu'il a découpé en quatre blocs de même volume, il les a enveloppés dans du papier d'emballage et déposés sur le siège passager de son pick-up pour aller les distribuer, en fermant les fenêtres et «recyclant» l'air de la cabine. Après à peine un kilomètre, il a ressenti une dyspnée progressive, s'est arrêté dans un parking et a alerté sa femme avant de perdre connaissance. Sa femme est arrivée, a ouvert la porte – exactement ce qu'il fallait faire! Lorsque la neige carbonique «fond», le CO₂ est sublimé. Les concentrations toujours plus fortes de CO₂ provoquent dyspnée, perte de connaissance – et la mort – *Tucker M, et al. Acute illness from dry ice exposure during hurricane Ivan. JAMA 2005;293:1585–6 (Tucker M, et al. Brief report. MMWR 2005;53:1182–3).*

Prix Nobel – me too! Dans une missive au «JAMA», un Américain se plaint que sa recherche a été dédaignée par le comité du Nobel: ce dernier n'a tout simplement pas apprécié à leur juste valeur Monsieur Reed, qui a découvert le pathogène de la fièvre du Texas, Monsieur Theobald Smith, qui a identifié le parasite de la fièvre du Texas,

Pyrosoma bigeminum, et Messieurs Kilbourne et Smith, qui ont démontré que le vecteur de la fièvre jaune est *Boophilus bovis*. Toutes ces merveilleuses découvertes! Il serait temps que quelqu'un, et pourquoi pas la Medical Association, déboulonne le comité du Nobel. Ce qui n'est pratiquement plus nécessaire, mais à l'époque, il y a 100 ans de cela, peut-être ... peut-être ... – *Reiling J. Our attitude toward the Nobel Prizes. JAMA 2005;293:1804 (JAMA 1905;44:1201).*

