




Periskop


Pränatale Diagnostik. In den USA wird die Amniozentese Frauen über 35 Jahren, oder bei denen das Screening ein ähnlich hohes Risiko für Down-Syndrom oder eine andere chromosomale Abnormalität ergibt, empfohlen. Ist das ökonomisch sinnvoll? – 534 Schwangere im Alter von 16–47 Jahren wurden in eine Studie aufgenommen, in der die Kosten des «chorion sampling» und der Amniozentese versus kein invasives Testing verglichen wurden. Im Vergleich zu «no testing» kostet eine Amniozentese in den USA nicht mehr als 15 000 USD, unabhängig vom Alter der Mutter und dem Risiko einer Down-Geburt; ergo sollte das Testing allen Frauen empfohlen und die Guidelines entsprechend geändert werden. Sollten sie? Sind ökonomische Kriterien einzig massgebend? Sind sie nicht vielmehr notwendig, aber nicht genügend? – *Harris RA, et al. Cost utility of prenatal diagnosis and the risk-based threshold. Lancet 2004;363:276–82 (Editorial 258–9).* 


HIV macht munter Fortschritte: Täglich akquirieren 14 000 Leute HIV, 5 Millionen pro Jahr, und 3 Millionen sterben an AIDS; weltweit sind 40 Millionen, davon 2,5 Millionen Kinder, betroffen – nicht nur, aber vorwiegend in der Sub-Sahara. Und in England? 50 000 sind HIV-infiziert, fast 20% mehr als 2001. Die Hauptgruppe Infizierter sind nach wie vor Homo- und Bisexuelle (80%), deren sexuelles Hochrisikoverhalten auch zu einer Zunahme von Gonorrhoe und Syphilis geführt hat. Die weltweiten Anstrengungen zur Kontrolle von AIDS sind «völlig ungenügend» in den Augen der WHO. No comment! – *Pincock S. Nearly 50 000 adults in the United Kingdom now have HIV. BMJ 2003;327:1245–6.* 

Tbc auslöschen? Neue Tbc-Vakzine sind unterwegs – mit einem staatlichen Budget von 56 Millionen US-Dollar! Die Calmette-Guérin-Vakzine (BCG) offeriert Kindern einen gewissen Schutz, für viele Erwachsene aber ist er zu gering. Verschiedene Ansätze sind in Vorbereitung: Eine Modifikation der BCG-Vakzine mit Overexpression des 30-kDa-Eiweisses A85b; eine Vakzine der Aeras-Global-Tuberculosis-Vaccine-Foundation; eine Subunit Vakzine (MVA85-A), die das sekretorische Protein A85 overexprimiert – und Versuche, das BCG durch Ersatz der seit 1920 verloren gegangenen Gene «aufzufrischen». Die

Koinfektion mit HIV hat die Situation akzentuiert – und die Bill Gates' Foundation hat dazu 25 Millionen US-Dollar gestiftet! – *Hoag H. New vaccines enter fray in fight against tuberculosis. Nature Medicine 2004;10:6.* 

Die neuen Antiepileptica – Felbamat, Gabapentin, Lamotrigin, Topiramamat, Tiagabin, Levetiracetam, Oxcarbazepin und Zonisamid für fokale und Lamotrigin, Topiramamat, Zonisamid für generalisierte Krämpfe – sind in den letzten 10 Jahren in den USA auf den Markt gekommen. Jedes einzelne Medikament erzeugt einen statistisch signifikanten Rückgang der Krämpfe, es fehlen aber vergleichende Studien mit den bisherigen Medikamenten. Dementsprechend bestehen keine Hinweise auf bessere Wirksamkeit der «neuen». Sie zeigen indessen ein breiteres Spektrum der Aktivität, weniger Interaktionen und bessere Verträglichkeit – s'isch all das! – *La Roche SM, Helmers SL. The new antiepileptic drugs. JAMA 2004;291:605–14.* 

Parvovirus B19, vor rund 30 Jahren entdeckt, manifestiert sich je nach den Besonderheiten des Wirts als Erythema infectiosum (fifth disease, «Ohrfeigen-Exanthem») beim Kind; als Arthropathie beim Erwachsenen; als akute, transiente aplastische Krise; als persistierende Anämie bei immundefizienten und immunkompromittierten Patienten; als Hydrops fetalis und kongenitale Anämie beim Fetus. Die Diagnose beruht auf DNA- und serologischen Tests. Die meisten Infekte bei Kindern und Erwachsenen bedürfen keiner Therapie. Persistierende Infekte reagieren gut auf eine 5- bis 10tägige Verabreichung von Immunglobulinen. – *Young NS, Brown KE. Mechanisms of disease: parvovirus B19. N Engl J Med 2004;350:586–93.* 

Wir sind bei unseren Periskopen wiederholt über die **Trillionen** gestolpert. Sie auch? Also, an sich ist das ganz einfach: Eine Trillion sind 10^{12} Einheiten, eine Billion 10^9 und dann folgt eine Million mit 10^6 Einheiten. Klar? Keineswegs: In Grossbritannien ist nach wie vor eine Billion à 10^{12} Units = 1 US-Trillion geläufig – und viele nicht englischsprachige Länder teilen diesen Gebrauch. Trau, schau, wem! – <http://www.wordiq.com/cgi-bin/knowledge/lookup.cgi?title=Billion> und The Oxford English Dictionary. 

Périscope

Diagnostic prénatal. Aux Etats-Unis, l'amniocentèse est recommandée aux femmes de plus de 35 ans, ou chez lesquelles le screening a donné un risque accru de syndrome de Down, ou d'une autre aberration chromosomique. Cela est-il économiquement justifié? – 534 femmes enceintes de 16 à 47 ans ont été recrutées dans une étude comparant les coûts du «chorion sampling» et de l'amniocentèse à aucun testing invasif. Comparativement au «no testing», l'amniocentèse ne coûte pas plus de 15 000 USD aux Etats-Unis, quel que soit l'âge de la mère et le risque de syndrome de Down de son enfant, donc le test devrait être recommandé à toutes les femmes et les directives devraient être modifiées dans ce sens. Devraient? Des critères économiques sont-ils à eux seuls décisifs? Ne sont-ils pas bien plutôt nécessaires, mais pas suffisants? – *Harris RA, et al. Cost utility of prenatal diagnosis and the risk-based threshold. Lancet 2004;363:276-82 (Editorial 258-9).*

Le **VIH** progresse: chaque jour, 14 000 personnes sont contaminées par le VIH, 5 millions par an et 3 millions meurent du SIDA; 40 millions de personnes sont infectées dans le monde entier, dont 2,5 millions d'enfants. Pas uniquement, mais surtout au sud du Sahara. Et en Angleterre? 50 000 personnes sont infectées par le VIH, soit pratiquement 20% de plus qu'en 2001. Le groupe principal est toujours celui des homosexuels et bisexuels (80%), dont le comportement sexuel à haut risque a donné lieu à une augmentation de la gonorrhée et de la syphilis. Les efforts mondiaux pour le contrôle du SIDA sont «totalement insuffisants» aux yeux de l'OMS. No comment! – *Pincock S. Nearly 50 000 adults in the United Kingdom now have HIV. BMJ 2003;327:1245-6.*

Extinction de la tbc? De nouveaux vaccins tbc sont en route – avec un budget de l'Etat de 56 millions de dollars! Le vaccin de Calmette-Guérin (BCG) offre une certaine protection aux enfants, mais il est trop faible pour de nombreux adultes. Plusieurs options sont en préparation: une modification du BCG avec «overexpression» de la protéine A85B de 30 kDa; un vaccin de l'*Areas Global Tuberculosis Vaccine Foundation*; un vaccin «subunit» (MVA85-A), qui exprime la protéine sécrétrice A85; et des tentatives de «rafraîchir» le BCG par substitution des gènes

perdus depuis 1920. La co-infection par le VIH a encore accentué la situation – et la *Bill Gates' Foundation* y a consacré 25 millions de dollars! – *Hoag H. New vaccines enter fray in fight against tuberculosis. Nature Medicine 2004; 10:6.*

Les nouveaux antiépileptiques – felbamate, gabapentine, lamotrigine, topiramate, tiagabine, lévétiracétam, oxcarbazépine et zonisamide pour les crises focales, et lamotrigine, topiramate et zonisamide pour les crises généralisées, sont venus sur le marché aux Etats-Unis au cours de ces 10 dernières années. Chacun de ces médicaments fait diminuer les crises de manière statistiquement significative, mais il n'y a pas d'études comparatives avec les anciens médicaments. Il n'y a donc aucune preuve d'une meilleure efficacité des «nouveaux». Ils montrent tout de même un plus large spectre d'activité, moins d'interactions et une meilleure tolérance – c'est tout! – *LaRoche SM, Helmers SL. The new anti-epileptic drugs. JAMA 2004;291:605-14.*

Le parvovirus B19, découvert il y a bientôt 30 ans, se manifeste selon les particularités de l'hôte: sous forme d'un *érythème infectieux (cinquième maladie*, «exanthème des oreilles») chez l'enfant; d'arthropathie chez l'adulte; de crise aplastique aiguë transitoire, d'anémie persistante chez les immunodéficients et immunocompromis; d'hydrops fœtal et d'anémie congénitale chez le fœtus. Le diagnostic est donné par des tests ADN et sérologiques. La plupart des infections chez l'enfant et l'adulte n'imposent aucun traitement. Les infections persistantes réagissent bien à 5-10 jours de traitement par immunoglobulines. – *Young NS, Brown KE. Mechanisms of disease: parvovirus B19. NEJM 2004; 350:586-93.*

Nous avons à plusieurs reprises trébuché sur des trillions dans nos Périscopes. Vous aussi? C'est tout simple: un trillion est 10^{12} unités, un billion 10^9 et enfin un million 10^6 unités. C'est clair? Absolument pas: en Grande-Bretagne, un billion est toujours 10^{12} Units = 1 trillion US. Croire et voir, mais qui! <http://www.wordiq.com/cgi-bin/knowledge/lookup.cgi?title=Billion> et l'Oxford English Dictionary.