

## LU POUR VOUS

Cette semaine, responsable : Dr Jean Perdrix, Policlinique médicale universitaire (PMU) Lausanne (Jean.Perdrix@chuv.hospvd.ch)

### ■ Le tabagisme maternel induit-il des lésions chromosomiques des cellules amniotiques fœtales?

Parmi les effets délétères du tabagisme maternel, la notion d'une possible génotoxicité est étayée par des arguments indirects. Cette étude explore cette question en étudiant les effets du tabagisme maternel sur le nombre d'instabilités chromosomiques, ainsi que la présence d'éventuels sites lésionnels préférentiels. L'étude réalisée à Barcelone a examiné 50 échantillons de cellules amniotiques prélevées lors d'amniocentèses de dépistage prénatal chez 25 femmes tabagiques (> 10 cig./jour pendant > 10 ans) et 25 contrôles non tabagiques, par deux examinateurs ne connaissant pas la provenance de l'échantillon. Comparativement au groupe contrôle, il a été observé dans le groupe tabagisme plus d'anomalies chromosomiques structurales (12,1% vs 3,4%,  $p=0,002$ ), plus de métaphases avec instabilité chromosomique (10,5% vs 8%,  $p=0,04$ ) et plus de lésions chromosomiques (15,7% vs 10,1%,  $p=0,045$ ). Une zone particulière (11q23) impliquée dans la genèse de néoplasies hématopoïétiques semblait atteinte de manière significativement plus fréquente dans le groupe tabac. Les auteurs concluent que le tabagisme ma-

ternel semble associé à une instabilité chromosomique dans les cellules amniotiques fœtales, avec une sensibilité particulière d'une bande chromosomique impliquée dans la genèse de leucémies.

**Commentaire :** cette étude semble apporter un élément novateur dans la toxicité du tabagisme de la femme enceinte. Même si elle présente des limitations potentielles, discutées dans l'éditorial qui l'accompagne, ses conclusions semblent suffisamment probantes pour étayer notre argumentaire anti-tabac dans ce contexte clinique sensible!

Jean Perdrix

De la Chica RA, et al. Chromosomal instability in amniocytes from fetuses of mothers who smoke. JAMA 2005;293:1212-22.

### ■ Réserves en fer et syndrome d'hyperactivité avec déficit de l'attention

Le trouble déficit de l'attention et hyperactivité (TDAH) fait partie des diagnostics polémiques à la mode, son traitement, le méthylphénidate, ne laissant personne indifférent. Une équipe française s'est intéressée à la prévalence de la carence en fer dans le TDAH. Le taux de ferritine a été comparé entre 53 enfants souffrant de TDAH (selon le DSM

IV) âgés de 4 à 14 ans et 27 contrôles du même âge et sexe parmi les enfants adressés pour des problèmes de lecture. Étaient exclus 40 enfants souffrant de retard mental, de troubles comportementaux additionnels, de trouble anxieux ou de l'humeur et ceux qui souffraient de malnutrition. Dans le groupe TDAH, 42 enfants sur 53 (84%) avaient une ferritine inférieure à 30 ng/ml contre 5 sur 27 (18%) dans le groupe contrôle ( $p<0,001$ ). **Commentaire :** mis à part des réserves quant à la taille de l'échantillon et au choix du groupe contrôle, cette étude renforce l'hypothèse qu'une carence martiale pourrait avoir un rôle dans la genèse du TDAH. Le traitement de fer serait-il à même de corriger les symptômes du TDAH?

Olivier Pasche

Konofal E, et al. Iron deficiency in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. Arch Pediatr Adolesc Med 2004;158:1113-5.

## Actualité actualité actualité actualité actualité actualité

### ■ Des étudiants romands lancent un appel pour l'hôpital de Bandiagara, Mali

Pour les touristes étrangers, la localité de Bandiagara, tout à l'est du Mali, est réputée pour sa grande falaise et les habitations troglodytiques des Dogons. Un groupe d'étudiants romands – en médecine, en biologie, en psychologie – s'est aperçu qu'il s'y trouve également un hôpital d'importance régionale, et que cet établissement manque des moyens les plus élémentaires. Constitués en association, ils ont décidé de faire tout leur possible pour améliorer les conditions de soins à Bandiagara. Idéalistes? Peut-être, mais efficaces. En décembre, apprenant la destruction des récoltes de la région par les criquets, les membres de l'association Bandiagara ont récolté en quelques jours 2000 francs de dons auprès de leurs collègues de volée. La moitié de cette somme a permis de remettre – en mains propres – les vivres nécessaires à l'un des villages les plus tou-

chés jusqu'à l'arrivée de l'aide gouvernementale. Les mille francs restants ont été confiés à Caritas, qui mène un programme à long terme dans la région.

Autre particularité du projet: l'association Bandiagara joue la carte de la solidarité estudiantine. Non seulement dans les universités de Suisse romande, où le cercle des membres s'élargit par le bouche à oreille, mais également sur place, avec la participation d'étudiants en médecine maliens.

La situation? «Il n'y a qu'un stéthoscope, un tensiomètre et un thermomètre pour tout l'hôpital, les instruments sont désinfectés à l'eau de javel faute d'autoclave, les médicaments manquent, anesthésiques compris, s'inquiète Bruno Schnegg, étudiant en 2<sup>e</sup> année de médecine à Lausanne, qui a découvert la situation des malades et soignants de Bandiagara à l'occasion de son stage propédeutique. Notre premier but est d'apporter une aide d'urgence en matériel.» Ceux qui pourraient contri-

buer à cet effort trouveront ci-dessous toutes les informations utiles.

Jean-Luc Vonnez

**Contact :** www.bandigara.fr.st, ou par Bruno Schnegg, Boissonnet 81, 1010 Lausanne. bruno.schnegg@unil.ch

**Matériel recherché** (liste détaillée sur le site de l'association) : Stéthoscopes, tensiomètres, thermomètres, otoscopes, ophtalmoscopes, matériel de pansement, désinfectant, gants stériles, table d'examen, échographe portatif, perfuseurs, sérums glucosés, sérums salins, cathéters, kits de voie centrale, lancettes stériles, «crayons» pour diabétiques, lames et lamelles pour microscope, stéthoscopes et tensiomètres pédiatriques, balances, table d'accouchement, table d'examen gynécologique, lits pour nourrissons, machine pour l'anesthésie générale, machine à aspiration, autoclave, lampes, climatisation, tensiomètre automatique, scalpels, ciseaux, écarteurs, blouses stériles, anesthésiques, fils de suture.