



Jon Kolb, Ph. D.

Directeur, sciences du sport, médecine et innovation

Jon Kolb fournit leadership, expertise et soutien aux sports olympiques et paralympiques d'été ciblés au chapitre de la création, de la mise en place et de l'évaluation de programmes intégrés en sciences du sport et en médecine sportive. Il contribue également à la mise en place d'ententes de services spécialisés entre les Centres canadiens multisports et ANP et également entre les organismes nationaux de sport et les Centres canadiens multisports. Jon Kolb supervise la coordination de la recherche de pointe et de projets d'innovation en partenariat avec un grand nombre d'universités, d'instituts et d'industries du secteur privé du Canada. Il agit à titre d'expert et de mentor pour des sports ciblés dans les domaines des sciences du sport, de la médecine sportive de même que de la planification et de la périodisation de l'entraînement. Ses champs d'intérêt en recherche comprennent l'entraînement en altitude, l'acclimatement à la chaleur, les facteurs physiologiques de la performance et les applications cliniques de l'hypoxie.

Affiliations sportives

Entraîneur de l'équipe nationale, gymnastique artistique masculine (1983 à 1993); directeur, Institut national de formation des entraîneurs à Calgary (2005 à 2009); consultant en physiologie de l'exercice pour le Comité olympique canadien (2006 à 2009); membre de l'équipe des sciences de la santé aux Jeux olympiques de Beijing 2008; consultant en physiologie pour les Jeux panaméricains de 2007 à Rio de Janeiro au Brésil; physiologiste et responsable de l'EIS pour la gymnastique artistique masculine; comité consultatif national des sciences du sport et de la médecine; chef d'équipe, entraînement et sciences appliquées en sport, pour les Jeux du Commonwealth de 2010 à Delhi, en Inde.

Publications récentes

Kolb, J. C. « Environmental Factors », *International Olympic Committee Sport Medicine Manual 2000*, 2000, p. 303-319, publié par Hurford Enterprises Ltd.

Kolb, J. C., Farran P., Norris, S. R., Smith, D. et Mester, J. « Validation of pulse oximetry during progressive normobaric hypoxia utilizing a portable chamber », *Canadian Journal of Applied Physiology*, 2004, 29(1): 3-16.

Kolb, J. C., Ainslie, P. N., Ide, K. et Poulin, M. J. « Effects of 5 consecutive nocturnal hypoxic exposures on the cerebrovascular responses to acute hypoxia and hypercapnia in humans », *Journal of Applied Physiology*, 2004, 96: 1745-1754.

Kolb, J.C. « Altitude Advantage: Training for high and low altitude », *Impact magazine*; édition sur les Jeux olympiques, janvier/février 2006, p. 38-40

Kolb, J.C., Olivier, M., McCormack, B. *Olympic Preparation: Environmental, Nutritional and Medical Issues*, Comité olympique canadien (rapport technique, 17 pages), 2007.