Table des matières

Préface ......................................................................................................................................11
   J.-L. Jouve

L’enseignement

Les nouvelles façons d’enseigner l’anatomie .................................................................13
   A. Hamel, C. Decante

L’apprentissage de l’arthroscopie : de la triangulation au simulateur ...................23
   P. Walbron

L’hôpital Virtuel de Lorraine (HVL) .......................................................................................33
   C. Perrenot

Jeux de rôle et simulation en santé ...............................................................................49
   J. Picard, M. Picard, A. Baron, P. Pardo, P. Albaladejo

Programmation et soins

La réalité virtuelle dans les soins des brûlés .................................................................55
   L. Goffinet, S. Adetu, P. Journeau, M. Casteran

Les vidéos 3D .....................................................................................................................61
   S. Meirlaen

Chirurgie assistée

Planification chirurgicale sur modèle 3D .................................................................71
   R. Gouron

Navigation en orthopédie pédiatrique ........................................................................81
   L. Paul, K. Tran Duy, A. Rouvez, P.-L. Docquier
LA RECHERCHE ET LES NOUVELLES TECHNOLOGIES EN ORTHOPÉDIE PÉDIATRIQUE

Techniques d’imagerie et de navigation peropératoire : avantages ...........................................93
Y. Glard

Techniques d’imagerie et de navigation peropératoire : inconvénients.................................107
P. Lascombes, A. Srdani, P. Guemara, N. Pitteloud, M. Prod’homme, M. Sans-Merce

Le robot chirurgical ..................................................................................................................119
J.L. Lemelle, N. Berte

Nouveaux implants et matériel

La thérapie cellulaire issue des cellules souches adipeuses
pour la reconstruction osseuse ............................................................................................125
D. Dufrane, G. Thirion, S. Vériter

Perspectives des banques de tissus appliquées à l’appareil locomoteur ..............................137
M. Toungouz Nevessignsky

La phagothérapie : utilisation réussie des virus en tant qu’agent antibactérien..............143
D. De Vos, P. Soentjens, S. Djebara, G. Verbeken, T. Rose,
M. Merabishvili, J.-P. Pirnay

Les clous d’allongement ........................................................................................................151
F. Accadbled

Les fixateurs externes hexapodaux .......................................................................................161
F. Launay, S. Pesenti, J.-L. Jouve

Les prothèses sur mesure et les prothèses de croissance .................................................169
E. Mascard, S. Pannier, C. Glorion

Correction des scolioses par modulation de croissance. Etat des lieux.............................183
V. Cunin, S. Vanderugten, A. Courvoisier

Robotique, neuro-orthèses, exosquelettes et nouveautés en (Re)habilitation
neuro-orthopédique pédiatrique ? ......................................................................................197
S. Vanderlinden