

Échographie tridimensionnelle

Roger Pierson, MS, PhD

Obstétrique, gynécologie et sciences génésiques, faculté de médecine, Université de Saskatchewan

Image d'un embryon humain de huit semaines créée *in situ* au moyen d'un système d'acquisition en cadre linéaire et restituée au moyen d'une technique de flux optique (Figure 1). Certains détails craniofaciaux, ainsi que les bourgeons de membre avant et arrière, peuvent être aperçus clairement; de plus, une section du cordon ombilical apparaît dans le coin inférieur droit de l'image. La structure tridimensionnelle peut être tournée selon n'importe quel axe à l'écran; ainsi, il est possible de visualiser des détails sur toute la surface de l'embryon.

Image d'un fœtus humain de 12 semaines créée *in situ* au moyen d'une sonde échographique intravaginale conçue

pour tourner selon un axe central (Figure 2). Les détails de la région craniofaciale et des membres peuvent être facilement visualisés dans cette restitution. Les doigts et les orteils sont identifiables, tout comme le point d'insertion du cordon ombilical dans la partie inférieure de l'abdomen. Nous nous attendons à ce que les recherches informatisées menées à la surface de telles images nous permettent d'améliorer la détection précoce des anomalies embryonnaires / fœtales et d'élargir nos capacités de mener des recherches non effractives chez l'homme.

La patiente a consenti à la publication de ces images.

J Obstet Gynaecol Can, vol. 29, n° 3, 2007, p. 206

Figure 1



Figure 2

