

Simulateur d'accouchement

Premier prix de la Prévention médicale

Dr Olivier Dupuis

Lors d'un accouchement par les voies naturelles l'existence d'une anomalie brutale du rythme cardiaque foetal nécessite parfois une extraction urgente. L'extraction peut faire appel au forceps.

Cet instrument est en effet utilisé dans 6% des 800 000 naissances qui surviennent en France chaque année. Correctement réalisé l'extraction par forceps permettra la naissance rapide d'un enfant en bonne santé, mal utilisé cet instrument métallique pourra entraîner des lésions néonatales parfois graves. A l'instar de l'aéronautique nous pensons que faire bénéficier les accoucheurs d'une formation par simulation permettrait de prévenir un certain nombre de complications.

Le simulateur d'accouchement que nous avons conçu comprend une partie mécanique qui reproduit le bassin et la tête du nouveau-né et une partie informatique qui permet grâce à des capteurs de position spatiale situés dans la tête et dans chaque branche de forceps de situer et de visualiser l'instrument même à l'intérieur du bassin. Ce simulateur permet de former les spécialistes pour qu'ils utilisent au mieux cet instrument.

Cette formation permet de diminuer les risques d'échec de pose qui conduisent à une prolongation du délai d'extraction (la césarienne est plus longue à réaliser), et les risques de pose inadaptée qui peuvent conduire à des lésions foetales : plaies oculaires, plaies cutanées, fracture du crâne.