



Figure 12.26: Systèmes de remplacement total des deux ventricules après explantation du coeur dont on ne conserve que les oreillettes. **A:** système CardioWest™ (SynCardia Systems Inc, Tucson, AZ, USA); il consiste en 2 chambres sphériques en polyuréthane à compression pneumatique **B:** Abiocor™ (Abiomed, Danvers, MA, USA); le système consiste en 2 chambres cylindriques raccordées aux oreillettes par des valves mécaniques et mues par un système hydro-électrique: un diaphragme comprime alternativement chaque chambre ventriculaire. Tout le système est implanté, y compris une batterie, et l'énergie est fournie par un système transcutané sans fil. **C:** Coeur de Carmat (Carmat, Villacoublay, France); le système mime efficacement l'anatomie et l'autorégulation d'un coeur normal, mais en plus gros et plus lourd; il s'implante sur les oreillettes, l'artère pulmonaire et l'aorte du receveur; il possède quatre valves et un système de réglage hémodynamique informatisé très sophistiqué. Il est relié à l'extérieur par un câble d'alimentation (en bleu). Les surfaces sont hémocompatibles.