

عنوان مقاله: کاربرد ECLS در حمایت قلبی-ریوی نوزادان و تکنیک های نوین کانولاسیون :

مقاله مروری

نویسندگان: پروین وحید ، سمیرا عروجی امید

مقدمه :

Extracorporeal life support شکل اصلاح شده دستگاه قلب و ریه می باشد که در بیماران مبتلا به بیماری شدید قلبی-ریوی برای حمایت موقت استفاده می شود ECLS . وسیله ای مکانیکی است که به منظور حمایت موقتی (از چند روز تا چند ماه) قلب یا ریه و یا هر دو آنها به صورت پارشیال یا کامل استفاده می شود تا در این فرصت ارگان آسیب دیده عملکرد طبیعی خود را بازیافته یا مورد پیوند قرار گیرد. با رشد تجربه، کاربرد ECLS در حال گذر از مرحله درمان نجات دهنده به سمت یک متد درمانی یا حتی پیشگیرانه است . هدف :

در این مطالعه مروری، تاریخچه ECLS ، تجهیزات، تکنیک کانولاسیون و اندیکاسیون و کنترااندیکاسیونهای های کلی استفاده از ECLS ، تیم درمان ECLS ، فرایند تعبیه و جداسازی نوزاد از ECLS بررسی شده است . مواد و روش ها :

در این مطالعه مروری، برای جمع آوری اطلاعات مورد نیاز، از بانک های الکترونیک (ovid ,Pupmed , Elsevier , Google scholar و مجلات از سال ۱۹۷۴ تا کنون) شروع استفاده از (ECLS) و کتاب کار دیوپولموناری بای پس از دکتر گریولی، استفاده شده است . نتایج و یافته ها :

اگر چه تجارب اولیه با ECLS در بالغین ناامید کننده بود، اما نتایج مطلوب تری در نوزادان و شیرخواران مبتلا به نارسایی تنفسی مشاهده شد. تا اواخر دهه ۱۹۸۰ نارسایی تنفسی اندیکاسیون اصلی کاربرد ECLS باقی ماند. با پیشرفت و تکامل بیش تر تکنیک CPB ، تجهیزات ECLS و تکنیک های نوین کانولاسیون، کاربرد ECLS برای نارسایی قلبی و یا نارسایی توام قلب-ریه، به عنوان آخرین راه نجات کودک در حال مرگ، گسترش یافته است. امروزه درمان های جدید برای نارسایی قلبی-تنفسی عوض شده و رویکرد به سمت درمان با ECLS تغییر کرده است .

بحث :

علی رغم کاربرد وسیع و تحقیقات انجام شده در زمینه ECLS در دنیا، در ایران هنوز فقط چند مرکز محدود از این دستگاه استفاده می کنند که با توجه به هزینه هنگفت و آموزش گروه های تخصصی، این کار در ایران نیاز به مطالعه و پژوهش بیشتر دارد .

کلید واژه ECLS : ، حمایت قلبی-ریوی

نوزادان، کانولاسیون، مروری