



موسسه ملی تحقیقات سلامت

دانشگاه علوم پزشکی تهران

گزارش غربالگری طرح Cardio help (دستگاه کمکی قلب و ریه در اتاق عمل جراحی قلب و ریه)

گردآورندگان:

پریسا ابویی

ناظرین طرح غربالگری:

جناب آقای دکتر مجدزاده

جناب آقای دکتر اولیایی منش

پاییز ۱۳۹۳

معرفی فناوری:

cardio help چیست؟

اختلالات قلبی عروقی از اولین دلایل مرگ و میر در جهان می باشد. برطبق گزارش سازمان بهداشت جهانی حدود ۱۷.۵ میلیون نفر سالانه براساس بیماری های قلبی عروقی جان خود را از دست می دهند آماری حدود ۳۰٪ کل مرگ و میرهای جهان بسیاری از بیماران به دلیل نرسیدن اکسیژن به اندام های حیاتی دچار شوک قلبی می شوند. بنابراین اگر بیماران سریع به سیستم مکانیکی حمایت کننده گردش خون متصل شوند پزشک می تواند زمان طلایی برای نجات بیمار به دست آورد.

دستگاه cardio help وسیله ایست کوچک و پرتابل برای حمایت قلب و ریه که نوعی حمایت خارج از بدن را برای جایگزینی و یا پشتیبانی گردش خون و تنفس بیمار فراهم می کند.



روش انجام کار:

با توجه به اهمیت غربالگری اولویت های پروژه های ارزیابی فناوری سلامت اعتبار مطالب درج شده در هر گزارش و نیز بررسی های اولیه در خصوص فناوری بسیار حائز اهمیت می باشد، از این رو مطالب ارائه شده از معتبرترین منابع تحقیقاتی گرد آوری شدند که حاوی گزارشات سیستماتیک ریویو، ارزیابی اقتصادی و گزارشات HTA بوده و فاکتورهای ایمنی، اثربخشی و هزینه اثربخشی فناوری را در بر دارند.

در همین راستا در مرحله اول گردآوری اطلاعات اولیه در خصوص نحوه کارکرد، انواع موجود، فناوری های جایگزین و سایر اطلاعات عمومی مربوط به فناوری مورد نظر از طریق جستجوی پایگاه های علمی پزشکی و یا فنی مرتبط با تجهیزات استخراج گردید.

از طرفی با توجه به ضرورت حفظ ایمنی بیمار طی فرآیند تشخیص و درمان، در مرحله دوم غربالگری، تاییدیه های بین المللی فناوری مورد نظر بررسی شد تا در صورت عدم تایید و وجود آثار و پیامدهای احتمالی منفی کاربرد آن، فناوری مربوط از

لیست اولویت های پژوهشی خارج گردد و از مطالعه سایر فاکتورها صرف نظر شود. در نهایت طبق تاییدیه های FDA و CE ، ایمنی اولیه فناوری استنت های دارویی تایید شد.

همچنین در مرحله سوم جهت استخراج مطالعات نوع دوم پایگاه های Cochrane Library ، TRIP data base و CRD Pub med مورد جستجو قرار گرفتند تا وجود منابع و شواهد علمی مربوط به اثربخشی فناوری در مقایسه با روش های جایگزین و نیز بار اقتصادی آن ها بررسی گردد.

در عین حال پس از انجام مراحل فوق جهت اطمینان از جستجوی کلیه مقالات مرتبط Google Scholar نیز با کلید واژه های مربوط بررسی گردید.

TRIP data base:

	کلیدواژه ها	تعداد
۱	Cardio help	0
۲	Extracorporeal membrane oxygen	Systematic review:46 شامل NHS Economic evaluation:19 HTA:13 Cochrane database of systematic review:6 NIHR HTA programme:3 NICE interventional procedure:3

Cochrane library

	کلیدواژه ها	تعداد
1	Extracorporeal	HTA:1
2	Cardio help	۲۰۰(نامرتبط)
3	Extracorporeal membrane oxygen	Trial:4 Cochrane review:5 E.E:1(نامرتبط)

CRD

	کلیدواژه ها	تعداد
1	Extracorporeal	•
2	Cardio help	•
3	Extracorporeal membrane oxygen	•

