

با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به
سفارش یک شرکت دانش بنیان منتشر می شود:

فراخوان

دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت دریل
درون استخوانی (Intraosseous)



مهلت ارسال پروپوزال ها: ۱۴۰۴/۱۲/۰۵

• شرکت در این فراخوان تحقیقاتی و ارائه پروپوزال
در قالب گروهی، شرکتی و سازمانی مجاز است.

• پروپوزالی که بیشترین تناسب را با الزامات این نیاز
تحقیقاتی داشته باشد انتخاب و به عنوان مجری به
شرکت دانش بنیان معرفی خواهد شد.

در شرایط اورژانسی پزشکی، دسترسی سریع و مطمئن به سیستم عروقی بیمار برای تزریق دارو و مایعات، نقشی حیاتی و تعیین کننده در نجات جان بیماران ایفا می کند. در بسیاری از موارد، از جمله تروماهای شدید، سوختگی های گسترده و ایست قلبی، رگ گیری وریدی (IV) به دلیل افت فشار خون یا آسیب دیدگی عروق، بسیار دشوار یا حتی غیرممکن است. این طرح با هدف پاسخ به این نیاز حیاتی، بر توسعه و ساخت یک دستگاه دریل اینتراسئوس (درون استخوانی) متمرکز است که امکان دسترسی عروقی سریع، ایمن و مؤثر را در مدت زمانی کوتاه فراهم می کند.

خروجی مورد انتظار این طرح، دستیابی به دانش فنی و توسعه یک نمونه اولیه کاملاً عملیاتی از دریل داخل استخوانی (Intraosseous) است که از نظر عملکرد، کیفیت و الزامات ایمنی، قابلیت رقابت با نمونه های خارجی موجود در بازار را داشته باشد. در چارچوب این طرح، تحقق اهداف کمی مشخصی مدنظر قرار دارد که از جمله آنها می توان به کاهش وزن دستگاه به کمتر از ۵۰۰ گرم، دستیابی به عمق نفوذ مؤثر در زمان کمتر از ۳۰ ثانیه، برخورداری از باتری با قابلیت انجام بیش از ۱۰۰ بار سوراخ کاری با هر بار شارژ، سطح نویز کمتر از ۶۰ دسی بل در حین عملکرد و استفاده از سوزن تولید شده از فولاد ضد زنگ گرید پزشکی ۳۱۶L اشاره کرد. انتظار می رود خروجی این طرح، ضمن ارتقای توانمندی فناوریانه کشور در حوزه تجهیزات پزشکی پیشرفته و کاهش وابستگی به واردات، زمینه ساز افزایش دسترسی مراکز درمانی به این تجهیز حیاتی و در نتیجه بهبود شانس بقای بیماران در شرایط بحرانی شود.

