

عنوان مقاله:

بررسی استراتژی انتخابی بیماران رد زنجیره ی پیوند کلیه

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید رفیعی - استادیار دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی صنایع، تهران

امین ظاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی صنایع، تهران

خلاصه مقاله:

یکی از اصلیتزین عامل مرگ ومیر در جهان بیماری نارسایی کلیه می باشد که در آن بدن بیمار توانایی دفع مواد زائد در بدن را ندارد. دو راه درمان مصطلح برای بیماری نارسایی کلیه وجود دارد که دیالیز و پیوند کلیه می باشد. به دلیل هزینه بر بودن و دردآور بودن فرآیند دیالیز، پیوند کلیه بهترین راه درمان این بیماری است. با توجه به فزونی تقاضا مطالعات زیادی جهت برطرف کردن این مسئله انجام شده است. تعویض جفتی یکی از روش هایی است که مورد بررسی قرار گرفته است. این گونه مسائل به وسیله تئوری گراف مدل می شوند که جفت های بیمار-اهدآکننده در سیکل ها و زنجیرها قرار می گیرند و هدف این گراف یافتن سیکل ها و زنجیرها موجه و بهینه است. در این تحقیق زنجیرهای از بیماران را مورد بررسی قرار می دهیم که در آن فروشنده کلیه قرار می گیرد که منبع مهمی جهت برطرف کردن کمبود کلیه است. با توجه به هم زمانی عمل پیوند کلیه برای بیمارانی که در زنجیره قرار دارند، هر بیمار با توجه به وضعیت سلامتی خود تصمیم به انجام عمل پیوند می گیرد. همچنین تصمیم میگیرد چه میزان هزینه ای را جهت تشریک شدن کلیه ی فروشنده پرداخت کند، به گونه ای که رفاه جمعی بیماران شکل گیرد.

کلمات کلیدی:

سیستم سلامت؛ بهینه سازی؛ پیوند کلیه؛ تئوری بازیها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/515999>

