

عنوان مقاله:

مقایسه فواصل اطمینان برای نسبت شانس

محل انتشار:

اولین همایش ملی ریاضیات زیستی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اعظم مسلمی - استادیار، هیئت علمی گروه آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

محمد رفیعی - دانشیار، هیئت علمی گروه آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

راشد پورحمیدی - دانشجوی ارشد آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

سردار جهانی - دانشجوی ارشد آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

کوروش رضایی - مربی، هیئت علمی گروه پرستاری، دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

مهشید عسگری - دانشجوی ارشد آمار زیستی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

در مسائل تجزیه و تحلیل داده ها بخش کوچکی از جامعه که در قالب نمونه استخراج شده است کاربرد دارد. دراستنباط آماری از برآوردهای نقطه ای و فاصله ای (فاصله اطمینان) برای برآورد پارامتر مورد نظر استفاده می کنند. برآورد فاصله ای دقت بالاتری نسبت به برآورد نقطه ای دارد. در مطالعات بالینی که از نسبت شانس استفاده می شود، این شاخص شدت ارتباط بین هر یک از متغیرهای مستقل و وجود یا فقدان بیماری را فراهم می کند. در این مقاله هشت فاصله اطمینان نسبت شانس را که شامل فواصل اطمینان دقیق و مجانبی هستند، بر اساس طول فاصله اطمینان مورد بررسی قرار می دهیم. پژوهش مذکور به بررسی انواع فاصله اطمینان نسبت شانس می پردازد و مقادیر آنها در مثالی تحت یک کار آزمایشی بالینی یک سوکور محاسبه می شوند. مشارکت کنندگان این کار آزمایشی بالینی 80 نفر از بیماران مبتلا به سکته قلبی در بیمارستان های اراک در سال 1397 بودند. نمونه ها با استفاده از روش تخصیص تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. به منظور جمع آوری داده ها از چک لیست بررسی اختلال پس از سانحه (PTSD) استفاده شد. برای بیماران در گروه مداخله مراقبت معنوی به مدت (سه روز) انجام شد و یک ماه پس از ترخیص بیمار از وی خواسته شد تا چک لیست را تکمیل کند. تجزیه و تحلیل داده ها از طریق نرم افزار R نسخه 2.5.3 باشد. و به منظور تحلیل داده ها از آزمون های آماری کای اسکور، نسبت شانس، فاصله اطمینان ولف لوجیت، گارت، هموار مستقل، کارن فلید دقیق، کارن فلید مید-پی، اگرستی-مین و بابتیستا-پیک دقیق و بابتیستا-پیک مید-پی استفاده شد. در این مطالعه مقدار نسبت شانس 0/11 است. از سه فاصله اطمینان مجانبی بهترین فاصله اطمینان مجانبی گارت با طول فاصله 62/03 می باشد؛ و از بین پنج فاصله اطمینان دقیق بهترین فاصله اطمینان بابتیستا-پیک مید-پی با طول فاصله 1/973 است. در مطالعه حاضر انواع فاصله اطمینان برای نسبت شانس بررسی شدند. این فواصل شامل فواصل اطمینان دقیق و فواصل اطمینان مجانبی بودند. از سه فاصله اطمینان مجانبی ذکر شده بهترین فاصله اطمینان گارت است، که طول کمتر و دقت بیشتری دارد. اما در بین پنج فاصله اطمینان دقیق، فاصله اطمینان نسبت شانس بابتیستا-پیک مید-پی طول کمتر و دقت بهتری دارد. لذا در این مطالعه بهترین فاصله اطمینان بابتیستا-پیک مید-پی است.

کلمات کلیدی:

نسبت شانس، فاصله اطمینان، سکته قلبی، PTSD، طول فاصله اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

