

ک پژوهش و سازندگی، شماره ۳۴۶، پائیز ۱۳۷۶

میزان شیوع آلودگی به کیست هیداتید در ساکنین شهرستان فریدن

- محمد رضا نیلفروشان، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - مرکز پژوهشی الهراء (س)
- عبدالحسین دلیمی اصل، دانشگاه تربیت مدرس - گروه انگل شناسی دانشگاه علوم پزشکی
- حسین نیازی، شبکه دامپزشکی استان اصفهان

چکیده

این مطالعه برای بررسی وضعیت آلودگی به کیست هیداتید در ساکنین شهرستان فریدن صورت پذیرفت. بر این اساس، تعداد یکهزار نفر از نقاط مختلف شهری و روستایی مورد ارزیابی قرار گرفتند. ابتدا از کلیه افراد مورد مطالعه، تست یوستی کازونی به عمل آمد و سرم کلیه افراد کازونی مثبت مورد آزمایش هماگلوتیناسیون غیر مستقیم قرار گرفت. از مجموع یکهزار نفر افراد مورد مطالعه، ۵۸ نفر (۵/۸٪) با تست کازونی واکنش مثبت نشان دادند که از این میان ۵/۵٪ افراد مذکور و ۶٪ افراد مؤنث آلود بوده‌اند. از مجموع نمونه سرم‌های تحت آزمایش با هماگلوتیناسیون غیر مستقیم، ۳۹ نمونه (۳/۹٪) واکنش مثبت (تیتر ۱ به بالا) نشان داده‌اند. در این دو تست از لحاظ جنس، سن، شغل، سطح تحصیلات و محل سکونت افراد اختلاف معنی‌داری بین افراد آلود مشاهده نشده است ($P > 0.05$).

مقدمه

اکینوکوزیس یا هیداتید آلوگی ناشی از ابتلا به مرحله لاروی گونه‌های مربوط به جنس اکینوکوس می‌باشد. هیداتید یک بیماری زئونور است که معمولاً انسان و پستانداران علوفه خوار را آلوگ می‌کند. این بیماری از اکثر نقاط دنیا گزارش شده است و سالیانه خسارت‌های اقتصادی و بهداشتی فراوانی به کشورهای جهان وارد می‌کند.

اهمیت بیماری در انسان به خاطر ابتلای اعصاب حیاتی و حساس بدن مانند کبد و ریه به کیست است. در بیشتر موارد آلوگی کبد (۶۰٪) و پس از آن ابتلای ریه گزارش شده است. در حال حاضر تها درمان قطعی این بیماری جراحی است که خطر جانی و صرف هزینه‌های زیادی را در بر دارد.

در کشور عزیز ما مطالعات زیادی در زمینه کیست هیداتید انجام شده است با توجه به اینکه تاکنون هیچگونه مطالعه‌ای در شهرستان فردین انجام نشده است و بیشتر بیماران معمولاً برای درمان به بیمارستانهای اصفهان مراجعه می‌کنند، لذا انجام چنین مطالعه‌ای ضروری به نظر می‌رسید.

این مطالعه برای بررسی وضعیت آلوگی به کیست هیداتید در انسانها انجام شد. بر این اساس تعداد یک هزار نفر از نقاط مختلف شهری و هماگلوتیناسیون غیر مستقیم مورد ارزیابی قرار گرفتند.

مواد و روشها

برای تعیین حجم نمونه، ابتدا یکصد نفر به طور تصادفی انتخاب شدند. سپس با استفاده از روش آماری تعداد نمونه لازم ۹۵۰ نفر مشخص شد. با توجه به توزیع جمعیت مرد وزن همچنین توزیع افراد در شهر و روستاهای مختلف نیز جهت نمونه‌برداری مشخص گردید.

پس از تعیین حجم نمونه، ابتدا از کلیه افراد تست جلدی کازونی با تزریق ۱۰ میلی‌لیتر آنتیزن مایع کیست هیداتید به طریق داخل جلدی به عمل آمد. نتیجه واکنش ۱۵ تا ۳۰ دقیقه بعد از تزریق خوانده شد در مرحله بعد سرم افرادی که تست جلدی آنها مثبت شده بود توسط تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم مورد ارزیابی قرار گرفت. سرم افراد در ۲۰ درجه سانتیگراد نگهداری شد. در این تست از آنتیزن مایع کیست هیداتید و اسیدتانیک استفاده شد. تیتر ۱/۴ به بالا در این تست مثبت در نظر گرفته شد.

تمام اطلاعات مربوطه به افراد مورد مطالعه، در فرمها ثبت شده به کامپیوتر منتقل گردید. داده‌ها با استفاده از نتیه‌های مربع کای و T. test و تحلیل شدند. برای آنالیز اطلاعات از Pakage systat v.4 استفاده شد.

نتایج

از مجموع ۱۰۰۰ نفری که توسط تست کازونی آزمایش شدند، ۵۸ نفر (۵/۸٪) با این تست واکنش مثبت نشان دادند که از این میان ۵/۵ درصد از افراد مذکور و ۶ درصد از افراد مؤثث دارای آنتی‌بادی ضد کیست

اربایی (۱۳۷۰) در بررسی خود، میزان آلوگی به کیست هیداتید را در مراجعین به مراکز بهداشتی درمانی شهرستان همدان با تست IFA، ۳ درصد گزارش کرده است (۲).

با توجه به جداول شماره ۱ و ۲ از مقایسه دو تست کازونی و هماگلوتیناسیون غیر مستقیم این مطلب نتیجه‌گیری می‌شود که ۳۲/۸ درصد موارد مثبت در تست کازونی مثبت کاذب بوده است و ۶۷/۲ درصد موارد مثبت واقعی است.

مسعود و اخلاقی با آزمایش ۲۳۵ بیمار مبتلا به هیداتیدوز حساسیت تست‌های کازونی (ID) و هماگلوتیناسیون غیر مستقیم را به ترتیب ۷۹/۵ درصد و ۷۲/۱ درصد گزارش کرده‌اند (۳).

مادیسون و همکاران (۱۹۹۱) در تحقیق خود از کشورهای هند، چین و عربستان سعدی حساسیت تست کازونی را ۵۸ تا ۸۶ درصد گزارش کرده‌اند (۵).

جنس با میزان ابتلا به بیماری از لحاظ آماری اختلاف معنی داری را نشان نمی‌دهد (جدول ۲ و ۱). این بدین معنی است که در این منطقه هر دو جنس به طور مساوی در معرض خطر آلوگی قرار دارند.

اربایی (۱۳۷۰) در بررسی خود، رابطه معنی داری

بین جنس و تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم گزارش

نکرده است اما بین جنس و واکنش مثبت پوستی اختلاف معنی داری از لحاظ آماری گزارش کرده است.

طبق گزارش او واکنش پوستی در مردان ۸/۲ درصد و در

زنان ۴/۷ درصد مثبت بوده است (۲).

اخلاقی (۳۶۵) بین جنس و تست‌های کازونی و هماگلوتیناسیون غیر مستقیم اختلاف معنی داری از نظر آماری گزارش نکرده است. در بررسی او زنان با ۷۸/۴ درصد مقابل با ۶۸/۱ درصد واکنش بیشتری نشان داده‌اند (۱).

سنین مختلف نیز با واکنش مثبت پوستی و تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم اختلاف معنی داری را از نظر آماری نشان نمی‌دهند (جدول ۳). به طور کلی آلوگی به کیست هیداتید مربوط به سنین خاصی از زندگی نیست و انسان در تمام طول حیات خود می‌تواند به این بیماری مبتلا شود. در مطالعه ما بیشترین میزان آلوگی در سنین سی و شش تا چهل و پنج سال و کمترین میزان آلوگی در سنین شش تا پانزده سال دیده می‌شود.

اربایی (۱۳۷۰) نیز در بررسی خود، از آلوگی به کیست هیداتید در میان گروههای مختلف سی اختلاف معنی داری را گزارش نکرده است. در گزارش او، گروه سنی ۲۰ تا ۳۹ سال با ۶/۵ درصد موارد مثبت بیشترین واکنش را نشان داده‌اند (۲).

در مطالعه نورجاه (۱۳۶۶) ابتلا یک کودک ۹ ماهه به بیماری هیداتید گزارش شده است. طبق یافته‌های او بیشترین موارد ابتلاء مربوط به سنین کارو فعالیت است (۴). مهدی و همکاران (۱۹۹۰) در بررسی خود، تعداد موارد بیشتری از بیماران را در گروه سنی ۱۰ تا ۱۴ سال گزارش کرده‌اند (۶).

طبق بررسی Mlika (۱۹۸۶) آلوگی به کیست هیداتید در بین سنین ۲۰ تا ۲۰ سال گزارش شده است (۷).

با توجه به جدول (۴) در بررسی حاضر از نظر آماری اختلاف معنی داری بین شغل و آلوگی به کیست هیداتید مشاهده نمی‌شود. با این حال بیشترین میزان

هیداتید بوده‌اند و تست کازونی در آنها مثبت شده است (جدول شماره ۱).

از مجموع نمونه سرهای مورد آزمایش، ۳۹ کیست هیداتید مؤثث آلوگ بوده‌اند (جدول شماره ۲).

جدول ۳ فراوانی آلوگی به کیست را بر حسب سن با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم نشان می‌دهد.

براساس این جدول در گروه سنی شش تا پانزده سال ۲/۷ درصد، در گروه شانزده تا بیست و پنج سال ۶ درصد، در گروه شصت و شش تا سی و پنج سال ۲/۲ در گروه سی و شش تا چهل و پنج سال ۷٪ در گروه چهل و شش سال به بالا موارد دارای آنتی‌بادی ضد کیست هیداتید در سرم خون بوده‌اند. اختلاف آلوگی در گروههای سنی مختلف از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول ۴ فراوانی آلوگی به کیست هیداتید را بر حسب شغل با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم نشان می‌دهد. همانطور که در جدول مشاهده می‌شود کشاورزان با ۵/۶ درصد موارد بیشترین آلوگی را بخود اختصاص داده‌اند. پس از آن افراد با مشاغل آزاد (۵/۴ درصد) و افراد دامدار با ۴/۴ درصد موارد قرار دارند.

کمترین درصد آلوگی (۲ درصد) مربوط به کارمندان است. اختلاف آلوگی در میان شاغل مختلف از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵ فراوانی آلوگی به کیست هیداتید را بر حسب سطح تحصیلات با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم نشان می‌دهد. براساس این جدول، افرادی سواد ۵/۳ درصد، افراد در مقطع ابتدایی ۳/۵ درصد و افرادی در مقطع راهنمایی ۳/۵ درصد و افراد در مقطع دیگر ۴/۴ درصد، افراد ابتدایی ۳/۳ درصد و افرادی در مقطع ابتدایی ۳/۳ درصد موارد مثبت را بخود اختصاص داده‌اند. در این شرایط آلوگی را بخود در میان افراد دامدار با ۴/۴ درصد موارد قرار دارند.

آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶ توزیع فراوانی آلوگی به کیست هیداتید را بر حسب محل سکونت با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم نشان می‌دهد.

جدول شماره ۷ میزان آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۲۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۳۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۴۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۵۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۶۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۷۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۸۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۹۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۰۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۸ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۱۹ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۰ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۱ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۲ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۳ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۴ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۵ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۶ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.

جدول شماره ۱۲۷ توزیع آنتیزن جهت هیداتید را بر حسب مختلط از نظر آماری معنی دار نیست.</

جدول شماره ۱- توزیع فراوانی آلودگی افراد به کیست هیداتید در شهرستان فریدن با تست کاروونی

ردیف	جنس	تعداد افراد مورد مطالعه	تست کاروونی (-)		تست کاروونی (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	مرد	۵۳۸	۵۰۵	۵/۵	۳۳	۹۴۵
۲	زن	۴۶۲	۴۲۷	۶	۲۵	۹۴
	مجموع	۱۰۰۰	۹۴۲	۵/۸	۵۸	۹۴/۲

جدول شماره ۲- توزیع فراوانی آلودگی به کیست هیداتید در شهرستان فریدن با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (IHA)

ردیف	جنس	تعداد افراد مورد مطالعه	IHA (-)		IHA (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	مرد	۵۳۸	۵۱۶	۴	۲۲	۹۶
۲	زن	۴۶۲	۴۴۵	۳/۶	۱۷	۹۶/۵
	مجموع	۱۰۰۰	۹۶۱	۲/۹	۳۹	۹۶/۱

جدول شماره ۳- توزیع فراوانی آلودگی به کیست هیداتید در شهرستان فریدن بر حسب سن (سال) با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (IHA)

ردیف	گروه سنی	تعداد افراد مورد مطالعه	IHA test (-)		IHA test (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	۶-۱۵	۲۹۲	۲/۷	۸	۲/۷	۲۸۴
۲	۱۶-۲۵	۱۴۸	۶	۹	۱۳۹	۱۳۹
۳	۲۶-۳۵	۲۱۵	۲/۲	۷	۲/۲	۲۰۸
۴	۳۶-۴۵	۱۱۴	۷	۸	۷	۱۰۶
۵	۴۶ به بالاتر	۲۳۱	۳	۷	۳/۹	۲۲۴
	مجموع	۱۰۰۰	۹۶۱	۲/۹	۳۹	۹۶/۱

جدول شماره ۴- توزیع فراوانی آلودگی به کیست هیداتید در شهرستان فریدن بر حسب شغل با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (IHA)

ردیف	شغل	تعداد افراد مورد مطالعه	IHA test (-)		IHA test (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	دامدار	۲۲۴	۴۴	۱۰	۴۱	۲۱۴
۲	خانهدار	۳۷۳	۴۱۲	۱۶	۱۲	۳۵۷
۳	کشاورز	۱۴۱	۵/۶	۸	۲/۷	۱۳۳
۴	محصل	۱۴۳	۲/۷	۴	۱۳۹	۱۳۹
۵	کارمند	۵۰	۲	۱	۱	۴۹
۶	آزاد	۳۷	۵/۴	۲	۲/۲	۳۵
۷	کارگر	۳۲	۳/۱	۱	۳/۱	۳۱
	مجموع	۱۰۰۰	۹۶۱	۲/۹	۳۹	۹۶/۱

جدول شماره ۵- توزیع فراوانی آلودگی به کیست هیداتید در شهرستان فریدن بر حسب سطح تحصیلات با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (IHA)

ردیف	تحصیلات	تعداد افراد مورد مطالعه	IHA test (-)		IHA test (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	بیساد	۲۲۶	۵/۳	۱۲	۲/۱	۲۱۴
۲	ابتدائی	۵۱۴	۳/۵	۱۸	۲/۵	۴۹۶
۳	راهنمایی	۱۴۲	۳/۵	۵	۲/۵	۱۳۷
۴	دبیرستانی و بالاتر	۱۱۸	۳/۳	۴	۳/۳	۱۱۴
	مجموع	۱۰۰۰	۹۶۱	۲/۹	۳۹	۹۶/۱

جدول شماره ۶- توزیع فراوانی آلودگی به کیست هیداتید در شهرستان فریدن بر حسب سطح تحصیلات با تست هماگلوتیناسیون غیر مستقیم (IHA)

ردیف	محل سکونت	تعداد افراد مورد مطالعه	IHA test (-)		IHA test (+)	
			درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱	شهر	۷	۲/۲	۳۳	۲۰۳	۹۶/۷
۲	روستا	۳۲	۴	۷	۷۵۸	۹۶/۱
	مجموع	۳۹	۳/۹	۳۹	۳/۹	۹۶/۱