

نوار ادراری لوکوسیت استراز در تشخیص سریع آرتريت های عفونی

حسین اصلانی، امیر محمد نوالی، محمد رضا پاشا زانوسی

گروه جراحی ارتوپدی، بیمارستان شهدا، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

خلاصه فارسی

مقدمه

آرتريت عفونی (septic arthritis) وجود عفونت در مفصل می باشد، که ممکن است هر مفصلی را درگیر کند. لوکوسیت استراز آنزیمی می باشد که از نوتروفیل های فعال شده که در محل عفونت هستند ترشح می گردد. بررسی حساسیت و ویژگی نوار LE در دو گروه از بیماران دریافت کننده آنتی بیوتیک و عدم دریافت آنتی بیوتیک و مقایسه نتایج حاصل می باشد.

مواد و روش کار

این پژوهش بصورت یک مطالعه توصیفی-تحلیلی بر روی ۱۰۵ مفصل در طی دو سال با شک بالینی به آرتريت عفونی (بر اساس معیارهای کوخر) در بیمارستان شهدا بستری شده اند را وارد مطالعه کردیم و در شرح حال بیمار استفاده و یا عدم استفاده از آنتی بیوتیک اخیر وارد شد. آسپیراسیون مایع مفصلی در اورژانس از طریق پوست با روش استاندارد و تحت شرایط استریل با آنژیوکت شماره ۱۸ انجام گرفت. و سایر آزمایشات نیز طبق معمول انجام شد.

نتایج

با توجه به نتایج بدست آمده مشخص شد که تفاوت معنی داری بین دو گروه از لحاظ سطح SyWBC و SWBC و PMN% و گلوکز سرم و گلوکز سینوویال و ESR و CRP و نیز TOA بدست آمد (جدول ۱) $(P-Value < 0.05)$. همچنین فراوانی مثبت تستهای GT, SC, GS, BC و نیز نتیجه نهایی بیماران (UDSA) بین دو گروه تفاوت معنی داری داشت (جدول ۱) $(P-Value < 0.05)$. در مقایسه نتایج نهایی تشخیص بیماران و مثبت منفی بودن کلی جواب تست LET میزان حساسیت و اختصاصیت و ارزش اخباری مثبت و ارزش اخباری منفی به ترتیب ۸۴.۳۸٪ و ۹۰.۲۴٪ و ۹۳.۱۰٪ و ۷۸.۷۲٪ بود. در مقایسه نتایج نهایی تشخیص بیماران و مثبت منفی بودن جواب تست LET در گروه ۱ میزان حساسیت و اختصاصیت و ارزش اخباری مثبت به ترتیب ۱۰۰٪ و ۰٪ و ۹۶.۵۵٪ بود. در مقایسه نتایج نهایی تشخیص بیماران و مثبت منفی بودن جواب تست LET در گروه ۲ میزان حساسیت و اختصاصیت و ارزش اخباری مثبت و ارزش اخباری منفی به ترتیب ۷۲.۲۲٪ و ۹۲.۵۰٪ و ۸۹.۶۶٪ و ۷۸.۷۲٪ بود.

نتیجه گیری

آنچه که ما از مجموع داده های خود در این مطالعه نتیجه گرفتیم این است که با در نظر گرفتن تست لوکوسیت استراز و سایر تست های مورد بررسی در این بیماری و نتایج از این مطالعه می توان نتیجه گرفت که تست لوکوسیت استراز به عنوان ابزار ساده و مفید برای تشخیص سریع آرتريت سپتیک می تواند مورد استفاده قرار بگیرد و نیز می تواند در شرایط اضطراری به منظور رد کردن عفونت مفصلی در موارد مصرف آنتی بیوتیک در بیماران مورد استفاده قرار بگیرد.

کلمات کلیدی

تست لوکوسیت استراز، آرتريت های عفونی، آنتی بیوتیک