**دستورالعمل استاندارد LIPAS**

**اندازه گيري ميزان LIPAS در سرم**

**كاربرد :**

این ازمایش برای بررسی بیماری های لوزالمعده انجام میشود.پانکراتیت حاد شایعترین علت افزایش سطح لیپاز سرم میشود.لیپاز انزیمی است که از لوزالمعده به درون دوازده ترشح میشودو تری گلیسریدها را به اسید چرب تجزیه میکند.لیپاز نیز همانند امیلاز بدنبال اسیب یا بیماری سلولهای لوزالمعده وارد جریان خون میشود. لیپاز از کلیه ها نیز دفع میشود, بنابراین سطح ان در مبتلایان به نارسایی کلیوی نیز بالا میرود. انفارکتوس یا انسداد روده نیز میتواند با افزلیش سطح لیپاز همراه باشد بااین حال افزایش لیپاز در بیماری های غیر لوزالمعدی کمتر از 3 برابر حد بالایی مقدار طبیعی ان است اما در پانکراتیت اغلب به 10-5 برابرمقدار طبیعی ان میرسد. افزایش سطح لیپاز در پانکراتیت حاد با امیلاز سرم هماهنگ است, لیپاز غالبا کمی دیرتر از امیلاز بالا میرود و به مدت 7-5 روز نیز بالا باقی میماند, بنابراین دیرتر به اوج میرسد و بیشتر از امیلاز سرم بالا باقی میماند, از اینرو برای موارد تاخیری پانکراتیت حاد مفیدتراند. سطح لیپاز برای موارد مزمن بیماری لوزالمعدی چندان سودمند نمیباشد.ليپاز آنزيمي است كه چربي ها را به استرهاي گليسيرول  و اسيدهاي چرب تجزيه مي كند . پانكراس عمده ترين منبع اين آنزيم است ولي مقادير كمي از ليپاز در غدد بزاقي و موكوس روده و ريه نيز يافت مي شود . ليپاز در پي آسيب هاي حاد پانكراسيي وارد خون مي گردد . غلظت آن در مدت 4 تا 8 ساعت افزايش يافته و پس از 24  ساعت به نقطه اوج خود مي رسد . اهميت تست ليپاز در آن است كه علي رغم افزايش ديرتر آن تست به آميلاز به مدت طولاني تري (8 تا 14 روز ) در خون باقي مي ماند

**صلاحيت و شايستگي كاربر :**

از آنجا که این تست توسط اپراتور بخش بیوشیمی انجام می­شود لذا تمامی موارد صلاحیت و شایستگی
در بخش مربوطه از جمله تحصیلات، مهارت، تجربه و آموزش باید رعایت گردد.

**مراحل اجرایی کار:**
قبل از اجرای کار بروشور کیت مطالعه و بررسی شود.
در صورت تغییر کیت پارامترهای دستگاهی تست مورد نظر بررسی، ثبت و گزارش شود.
ادامه مراحل اجرایی کار با دستگاه به دستورالعمل اجرایی دستگاه هیتاچی 717 مراجعه شود.
جهت انجام آزمایش به روش دستگاهی پارامترهای دستگاهی تست مورد نظر را که شرکت تولید کننده ارائه نموده است چک و بررسی نمایید.

**نوع نمونه :**

سرم،
پايداري ليپاز سرم
در دماي 15 تا 25 درجه سانتيگراد 1 روز
در دماي 2 تا 8 درجه سانتيگراد 5 روز
در دماي منهاي 20 درجه سانتيگراد 1 سال

مقدار : 100 ميكروليتر

معيارهاي Rejection ( موارد رد نمونه )

زمانيكه نمونه هموليز شديد ، ايكتريك شديد ، ليمپيك شديد باشد قابل قبول نمي باشد

تاثير عوامل ايكتريك ، هموليز و ليمپيك

اسيد آسكوربيك تا غلظت 30 ميلي گرم در دسي ليتر ، تري گليسيريد تا غلظت 1000 ميلي گرم در دسي ليتر ، بيلي روبين تا غلظت 60 ميلي گرم در دسي ليتر و هموگلوبين تا غلظت 500 ميلي گرم در دسي ليتر باعث تداخل در آزمايش نمي شوند .

**تجهيزات مواد و لوازم و آماده سازي هاي مورد نياز قبل از انجام كار:**

فراهم بودن تجهیزات معمول آزمایشگاه
آماده بودن و روشن بودن دستگاه تا دمای آن به 37 درجه برسد.
آماده بودن سرم یا پلاسما و یا ادرار
آماده بودن معرف­ها در دستگاه
آماده بودن سرم فیزیولوژی

**معرف ها :**

معرف شماره 1 :                                     L / 40 mmol                 PH                                           Goods Buffer
            Tauvodesoxy cholate                                                  3/4 mmol/L
            Desony cholate                                                           2/6 mmol/L
            Calcium chloride                                                         12 mmol/L
            Detergent                                                                    1mg/L

معرف شماره  2 :
            Tartrate Buffer                                                PH =4              1.5mmol/L
            Taurodesoxy cholate                                                               3.4mmlol/l
            Color substrate                                                                        0.13mmol/l
            Coemulgator
            Stabilizer
            Preser vative
كيت ها : شركت پارس آزمون كيت تشخيص ليپاز در سرم

**محيط نگهداري :**

محلول ها بايد در دماي 2 تا 8 درجه سانتيگراد نگه داري شوند از فريز نمودن و قرار دادن محلول ها در مجاورت نور خودداري شود .

**عوامل موثر در آماده سازي نمونه ( عوامل مداخه گر ):**

داروهای افزاینده: بتانکول کدیین ایندومتاسین مپریدین متاکولین مورفین
دارویی که موجی کاهش سطح میشود عبارت از یون کلسیم میباشد.
اسيدآسكوربيك تا غلظت 30 ميلي گرم در دسي ليتر گليسيريد تا غلظت 1000 ميلي گرم در دسي ليتر ، بيلي روبين تا غلظت 60 ميلي گرم در دسي ليتر و هموگلوبين تا غلظت 500 ميلي گرم در دسي ليتر باعث تداخل در آزمايش نمي شود . برخي از داروها نيز بر روي ميزان ليپاز تاثيرگذار هستند

**چگونگي كنترل  كيفيت آزمايش ( قبل از انجام و حين كار ) :**

به منظور اطمينان از صحت و دقت آزمايشات و ملزم به قراردادن سرم كنترل در اتوآناليزر هستيم . سرم كنترل را در شروع كار و قبل از گزارش جواب بيماران در دستگاه قرار داده و بعد از بدست آوردن جواب سرم كنترل هاي خوانده شده آن را در منحني لوي جنينگ قرار داده و بر اساس قوانين وستگارد صحت و دقت آن را بررسي ميكنيم
جهت کالیبر استاندارد با کالیبراتور TruCal U و جهت کنترل Trulab N و Trulab P بطور جداگانه استفاده کنید.

**محدوده مرجع :**