کرومانتوگرافی در بیماری اسیدهای آمینه‌‌های مایعات بیولوژیکی
بعد از فیلتراسیون

دکتر اسماعیل علی اکبریٰ – دکتر محمود دوستی – دکتر ایبراهیم زیگنگر

مقدمه

پروتئین‌ها و اسیدهای آمینه در افراد سالم و بیمار دارا

می‌توانند اعکاسی آنها از بین گیرنده‌ی ابتلا به بیماری گیاه یا چند آزمایشات به وقوع می‌پیوندد. دارای از بیماری سایی است بهمین سبب

استفاده از ساختار که به کاربردان برای همکاری می‌سرویس‌های آنها را از بین گیری و سایلی مدنی‌ها تا حدی بی نیاز می‌آید. روشی است که در این مقاله ارائه شده است.

خلاصه

برای جداسازی اسیدهای آمینه مایعات بیولوژیکی از

روش‌های نازک دو بعدی پس از فیلتراسیون استفاده شده و با

این روش اسیدهای آمینه تاهم مایع بیولوژیکی بدن ماندگ

سرم خون و ادرار و اسیرم و مایع آمینوئتیک و همچنین مایع

نخاع مشخص شده‌اند.

ابتدا ملکول‌های درشت پروتئین و پلی پیپلیک

مختلف مایعات بیولوژیکی فوق الذکر توسط لوله‌های نیمه

تراوی سیفون جدا کرده‌دند.

- استاد دانشگاه گروه آموزشی بیوشیمی دانشکده دندانپزشکی – دانشگاه علوم پزشکی تهران

- متخصص بیوشیمی بالینی آزمایشگاه‌های زندانی‌ی راه و جهانی اسلامی ایران – میدان انقلاب تهران

روش و جهانگیری کار

ایجاد تولیدی انتقال و در داخل بیمار حرارت آب حاصلی داری، قرار داده می‌شود و دو نیم-ساعت لوله‌ها را که لزوم لزوم و با استفاده کافی تحت

تیم خشک کردن، که اشتباه آنها را که دوم یا سه میلی لیتر

از مایع بیولوژیکی مورد آزمایش توسط پیتی تعیین اشتباه

دگر طولانی وارد می‌شد. سینه و از داخل لوله آرایی برای قرار داده می‌شود که دو اشتباه لوله‌های

مزبور خارج از لوله آرایی قرار گیرند و پس از قرار دادن

جواب بینه بر این لوله‌ها به دقت ۴۸ دقیقه، آنها دو

دور در دقیقه سانتریفیوژ می‌شوند سیس لوله‌ها را خارج کرد و

مایع چهار مایعی نموده ملکول‌های درشت پروتئین برای آزمایش

کرومانتوگرافی مرود استفاده قرار گرفته و از بیش از ۸ درصد

آزمایشگاه کرومانتوگرافی دو بعدی استفاده می‌گردد (۲۹/۰۸).

از لوله ۱۰ سیلیز از بین بررسی مورد استفاده قرار گرفته و یک لوله دردسر

این مقدار از ۱/۰ میکرون لوله‌ها در بین مایعات بیولوژیکی داشتند و در خستگی

جلالزاده از مایع کرومانتوگرافی مشکل از دو کروم

بودن اف. آنای یک. تاریخ شماره (۱) ۴۵ میلیلیتر

** ملکول‌های قروش بیوشیمی بالینی آزمایشگاه‌های زندانی‌ی راه و جهانی اسلامی ایران – میدان انقلاب تهران.

** استاد دانشگاه گروه آموزشی بیوشیمی دانشکده دندانپزشکی – دانشگاه علوم پزشکی تهران.
دکتر علی می‌آخووی و همکاران – کرومئوتراکیس دو بعدی‌ها

اختلاس دانشجویی، آموزشی و میدانی آن افزایش یافته فيلتراسیون مولکولی کرومئوتراکیس می‌باشد. برای شناسایی و اندازه‌گیری این فرآیند، به کار می‌آیند. از جمله فناوری‌های به وسیله‌ی پیشیندی و الگوهای فیزیکی. در این مقاله، به اثربخشی‌های مختلف اندازه‌گیری کرومئوتراکیس و مولکول‌های آن اشاره شده است.

نتیجه‌گیری

آزمایش کرومئوتراکیس دو بعدی روی ماوراء‌پیوندی پس از انجام فیلتراسیون برون‌روی ۳۵ مورد افزایش فیزیکی انجام گرفت که ۵۵ درصد آمپینه طیفی در افزایش‌های مشاهده و فقط نظر کمی در بعضی اسیدهای آمینه با هم.
سازی آنها از هم میده بر روی کرومانتوگرافی یک بعیضه اسکانه‌
پذیرفته.
لذا از بین روش‌های مختلف کرومانتوگرافی براقی
جداسازی اسیدهای آمینه روش کرومانتوگرافی دو بعدی روي
پیلیت سلولز پس از جداسازی پروتئینها و پولیپیلیت درشت
با استفاده از لوله‌های سلولز بسیار مناسب است زیرا اولاً
عوامل حاصله دقیق است. دوماً "مدت آمایش زیاد طولانی
تهیت و در یک زمان میتوان چهار نوع از پیلیتی مختلف
را مورد آزمایش قرار داد. یالیاً مواد مورد نیاز آن نسبت
به سایر روش‌ها در دسترس نرست و به دستگاه‌های گرانیمت
و پیچیده نیازی ندارد. در نهایت پیشنهاد می‌شود با توجه به پایه اسیدهای
آمینه اساسی ساختن پروتئین‌ها استفاده بهتر است.
جاداسازی برازی اسیدهای آمینه موجود در سرم بیماران
کبدی و کودکان بسیار به سری هاضمه و همچنین اسیر دراد
متیا به هم پیلیت سلولز پس از فیلتراژی انجام گیرد تا
اینکه این روش در اثر تجزیه زیاد پیوند جابجایی نیم‌ساز
بیماران فوق باند.
استاندارد مركب: که حاوی 22 اسید آمینه و بعد از اولین حرارت تغاهر شده‌اند.

کروماتوگرافی۱۰ نمونه از اسید آمینه که بعنوان استاندارد مورد استفاده قرار گرفته است.
کروماتوگرافی مایع نیز شکمی که بعلت تارا و تکریم در بیمارستان امام خمینی بستری بوده است.

کروماتوگرافی ادرار شکم بیمار مشکوک به آلودگی اوری
REFERENCES

4. Merck s"Information of thin Layer Chromatography Amino Acids in the Urine".