

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

بررسی تغییرات PTT در بیماران آسمی و مقایسه آنها با گروههای شاهد

دکتر علی میرعلایی^۱، دکتر فرساد افشین‌نیا

جدول ۱: مقایسه میانگین PTT به تفکیک گروه‌های تحت مطالعه، جنسیت و نوع آسم

نام متغیر	انحراف معیار	میانگین	تعداد
مرد	۰/۵۹	۱۳/۳۴	۱۲۰
زن	۰/۳۸	۱۳/۲۴	۹۹
اتوپیک	۰/۶۹	۱۳/۳۲	۳۴
ایدیوسنکراتیک	۰/۴۴	۱۳/۳۱	۱۶
PTT			
گروه بیمار	۴/۰۶	۴۴/۱۱	۷۳
گروه شاهد ۱	۲/۳۲	۲۸/۸۱	۷۳
گروه شاهد ۲	۲/۲۲	۲۸/۸۰	۷۳
مرد	۴/۶۲	۴۰/۳۴	۱۲۰
زن	۴/۰۹	۴۰/۷۷	۹۹
اتوپیک	۲/۷۱	۴۲/۲۴	۳۴
ایدیوسنکراتیک	۴/۲۸	۴۵/۹۱	۱۶

هیچ تفاوتی بین میانگین‌های PTT در گروه شاهد I و II وجود نداشت. اما تفاوتی فاحش و معنی‌دار بین میانگین‌های PTT دو گروه شاهد I و II با گروه بیمار حاصل شد ($P < 0/0001$) بین گروه‌های شاهد و بیمار از نظر سن و جنس با PTT همبستگی موجود نبود (جدول ۱).

افزایش PTT و کاهش تولید ترومبین را در بیماران آسمی به افزایش سطح هیپارین اندوزن نسبت می‌دهند (۳). بالا بودن سطح هیپارین، تبدیل سریع پرکالیکرئین به کالیکرئین را توجیه می‌کند (۴). با اینکه اختلال راه داخلی بطور موضعی در ضایعات پوستی نشان داده شده است (۱) ولی افزایش PTT در بیماران آسمی نشانه فراگیر سیستمیک این اختلال است (۵). تولید ترومبوز در بیماران آسمی از شدت کمتری برخوردار است (۶) و کاهش اسکروز در این بیماران بررسی بیشتر را طلب می‌کند (۷).

تحقیقات انجام شده در سال ۱۹۹۲ بر روی سیستم انعقادی بیماران مبتلا به اریتم پوستی از نوع حساسیت تیپ I حاکی از تغییر در مسیر داخلی انعقاد نشان داد که از بازوفیل‌های حساس شده و ماست سل‌های ایزوله ربه آزاد می‌شدند و مسیر راه داخلی انعقاد را فعال می‌کردند (۱). یافته‌های فوق اساس این مطالعه را تشکیل می‌دهند.

حجم نمونه شامل ۷۳ بیمار آسمی (۳۱ مرد و ۴۲ زن) که از ۹ تا ۷۴ سال داشتند. دو گروه شاهد با رعایت توزیع جنسی و گروه‌های سنی مشابه انتخاب شدند تا مورد مقایسه قرار گیرند. گروه شاهد I از بین همراهان و عیادت‌کنندگان بیماران بستری در بیمارستان خورشید اصفهان و پرسنل آن مرکز گزینش شدند.

گروه شاهد II از اعضای خانواده بیماران مورد مطالعه انتخاب شدند. از ۶۰ خانواده استفاده شد و در هر خانواده بیش از دو نفر گزینش نشدند. در مورد سن یک اختلاف حداکثر ± 2 سال در match شدن گروه‌های شاهد و بیمار وجود دارد. هیچیک از گروه‌های شاهد بیمار به اختلالات PTT (بیماریها - مصرف داروها) مبتلا نبودند. علت انتخاب دو گروه شاهد I و II این است که اثر عوامل ژنتیک در طولانی شدن PTT مورد بررسی قرار گیرد. شایان ذکر است که در گروه‌های شاهد علائم آسم یا بیماریهای آلرژیک وجود نداشت.

معیارهای تشخیص بیماران آسمی بر مبنای یافته‌های بالینی و پاراکلینیک صورت گرفت (۲).

از بیماران مورد مطالعه، ۳۴ اتوپیک (۱۷ مرد و ۱۷ زن) و ۱۶ بیمار دچار آسم ایدیوسنکراتیک (۶ مرد و ۱۰ زن) بودند. شایان ذکر است که تشخیص آسم اتوپیک از ایدیوسنکراتیک توسط یافته‌های بالینی و آزمایشگاهی بوده است و زیر نظر متخصص این تفکیک صورت گرفته است.

آزمایشهای درخواستی بین ساعات ۴ الی ۶ بعد از ظهر روزهای شنبه تا چهارشنبه انجام می‌شدند. مسئولیت خونگیری از افراد، قرائت زمان‌ها و انجام تست IgE (با تکنیک RIA) بر عهده افراد ثابتی بود.

تنها تفاوت مشاهده شده در میانگین PTT بین گروه بیمار با گروه‌های شاهد می‌باشد.

۱- استادیار گروه داخلی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی استان اصفهان، اصفهان.

مراجع

- 1- Heparin derwed from the mast cells of human is responsible for the generation of kinins in allergic reactions due to activation of the contact system. *Int-Arech-Allergy-immunal* 1999 Dec.; 120:310-6.
- 2- Murray - Nadel. *Asthma textbook of respiratory medicine*. 3th edition, vol 2, 2000 - 1247-1288.
- 3- Lasser EC, Simon RA, Lynon SG, Hamblin AE, Stein R. Heparin like anti coagulants in asthma. *Allergy* 1997, 42:619-25.
- 4- Monteseirin J, Galindo PA, Perez J, Bobasilla P, Conde J. Plasma kallikrein amidolytic activity in bronchial asthma. *Allergol Immunopathol mader*. 1998, 20:211-4.
- 5- Lasser EC, Berry C, Kortman K. Dominished atherosclerotic arterial calcification in asthma. *Allergy* 1997, 42:549-52.
- 6- Mann KG, Jenny RJ, Krishnaswamy S. Cofactor porteins in the assembly and expression of blood clotting enzyme complexes. *Annu Rev Biochem* 1998, 915-56.
- 7- Beguin S, Lindhout T, Hemker HV. The effect of trace amounts of tissue factor on thrombin generation in platelet each plasma, its inhibition thromb *Haemost*. 1999, 61:25-9.

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی



عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی