



دکتر علیرضا لطفی کیان دکترای علوم آزمایشگاهی بالینی از دانشگاه علوم پزشکی ایران
رییس دپارتمان آموزش و پژوهش انجمن علمی دکترای علوم آزمایشگاهی تشخیص طبی ایران

یک پرسش ؛ یک مقاله

۷- ارزش پیش بینی کننده ی دیاگنوستیک اندکسهای پلاکتی در اختلالات پلاکت ها چیست ؟

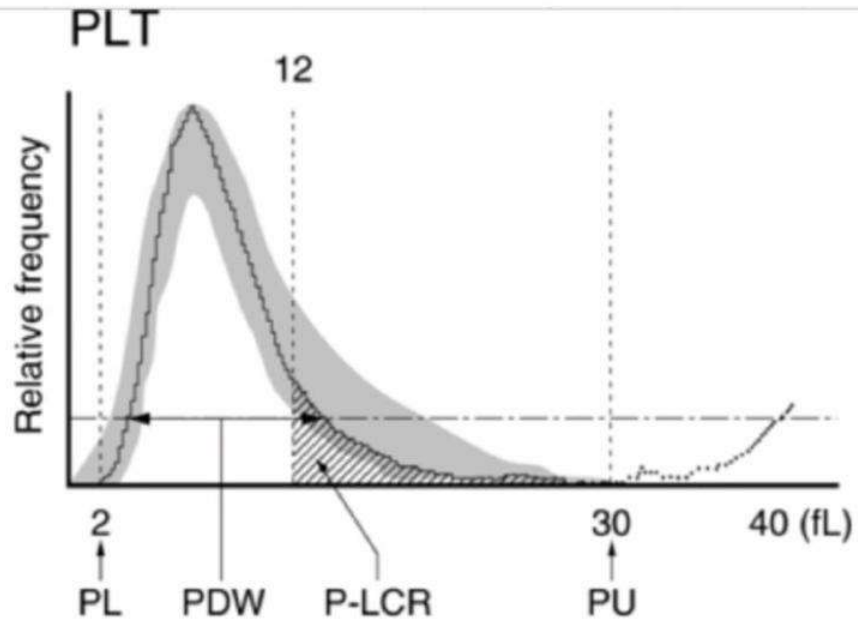
■ معمولا انکولوژیست ها برای تمایز بین علل اتیولوژیک ترومبوسیتوپنی (hypo productive & [ITP] hyper destructive) درخواست آزمایش مغز استخوان (Bone marrow = BM) می کنند. بررسی BM هم وقت گیر هست و هم یک روش تهاجمی [invasive method] محسوب می گردد. رویکرد طب مدرن در امر تشخیص پاراکلینیکال بر بهره گیری از متدهای غیر تهاجمی [non invasive methods] می باشد. ارزش پیش بینی کننده ی دیاگنوستیک اندکس های پلاکتی شامل MPV,PDW,P-LCR در افتراق علل اتیولوژیک ترومبوسیتوپنی ها مشتمل بر کاهش تولید [hypo productive] و یا افزایش تخریب [hyper destructive] در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته است .

■ در این مطالعه مشخص شد که همه ی اندکس های پلاکتی (P-LCR,MPV,PDW) در بیماران ITP به طور معنی داری بالاتر از بیماران ترومبوسیتوپنیک هیپوپروداکتیو می باشند. به ویژه MPV و P-LCR که نشانگر یک پتانسیل پیش بینی کننده ی بهتر همراه با حساسیت و اختصاصیت بالایی در افتراق و تمایز بین علل ترومبوسیتوپنی می باشند. همچنین یک ارتباط منفی [negative correlation] قابل ملاحظه ای [significant] بین کانت پلاکتی و اندکس های پلاکت ها در کیس های ITP مشاهده شد. به طوری که با افزایش کانت پلاکتی (Thrombocytosis) اندیس های پلاکت ها کاهش و با کاهش کانت پلاکتی یا ترومبوسیتوپنی اندکس ها افزایش می یابند.

■ به کارگیری از اندکس های پلاکتی MPV,PDW,P-LCR برای همکاران انکولوژیست در وُرک آپ کیس های ترومبوسیتوپنیک بسیار راهگشا می باشد. به طوری که به آنها کمک می کند از اسپیراسیون یا بیوپسی های غیر ضروری BM اجتناب و یا حداقل تاخیری در استفاده از متدهای تهاجمی ایجاد کنند.

References:

Diagnostic predictive value of platelet indices for discriminating hypo productive versus immune thrombocytopenia purpura in patients attending a tertiary care teaching hospital in Addis Ababa, Ethiopia. BMC Haematol. 2016



- PL : Lower discrimination for platelet size distribution
- PDW : Platelet distribution width
- P-LCR : Platelets-large cell ratio
- PU : Upper discrimination for platelet size distribution