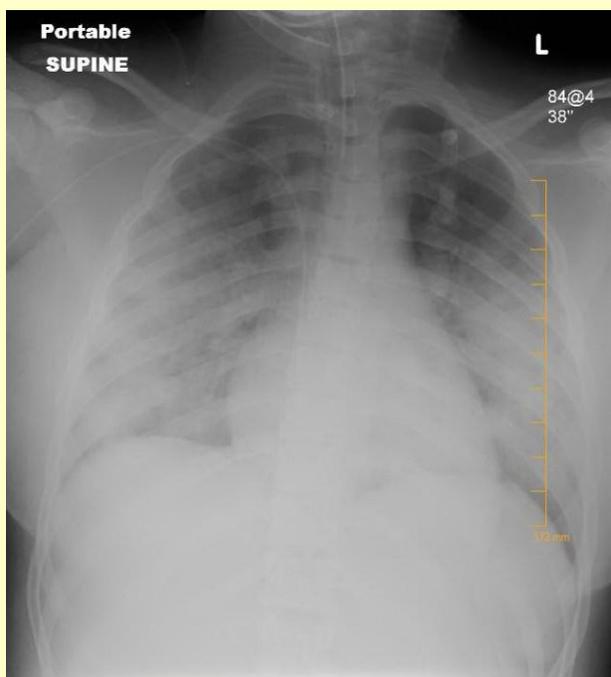


## سوال شماره ۱۷:

گرافی زیر مربوط به آقای جوانی است که بدون سابقه قبلی، به دنبال تروما به لگن در اورژانس بستری و ۴ ساعت بعد از تزریق یک واحد P.C و ۲ واحد FFP دچار تنگی نفس شده است.

BP=80/50

SO<sub>2</sub>=76%

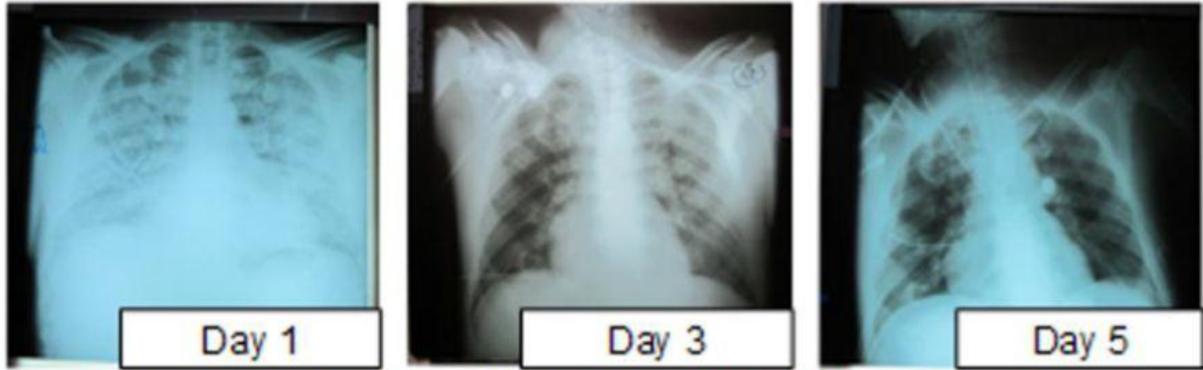


الف - تشخیص بیمار چه می باشد؟

ب - تشخیص افتراقی این حالت چه می باشد؟

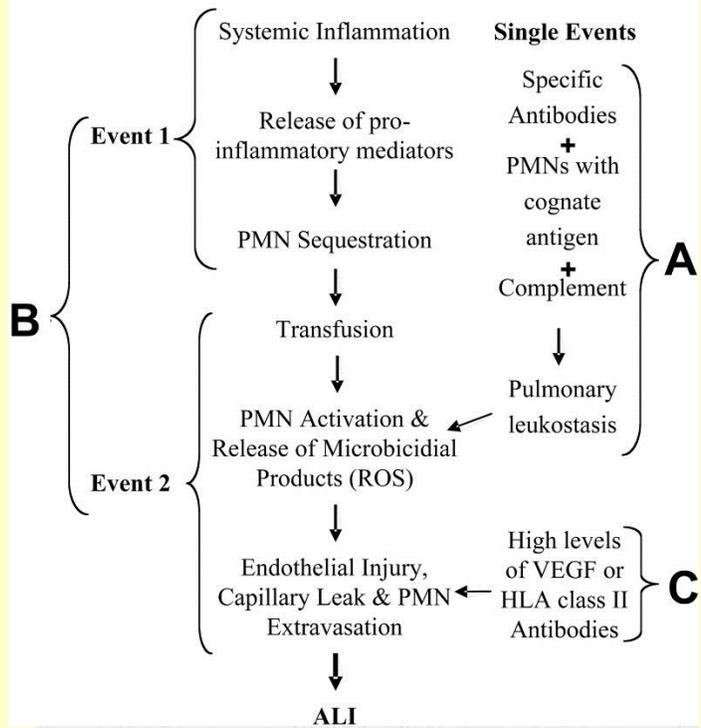
## پاسخ سوال شماره ۱۷:

الف - آسیب حاد ریوی ناشی از ترانسفیوژن ( Transfusion Related Acute Lung Injury ) که به صورت تنگی نفس حاد حین یا ظرف ۶ ساعت بعد از تزریق پلاسمای حاوی تیتر بالای آنتی بادی علیه HLA می باشد که به لکوسیت گیرنده اتصال یافته و باعث تجمع در بستر عروقی ریه شده و در نهایت با مکانیسم افزایش نفوذپذیری عروق ریه، این شرایط ایجاد می شود.



**Figure 1.** Acute pulmonary oedema in the thalassaemia major patient B caused by the TRALI syndrome. Bilateral pulmonary edema is shown from the X-ray images in patient B on the day of the TRALI incidence. Significant remission of bronchial infiltration is observed in subsequent X-ray images which were obtained following treatment in the intensive therapy unit on the 3<sup>rd</sup> and 5<sup>th</sup> day.

### Pathogenesis of TRALI



**Fig 1:** Pre and Post transfusion X-rays of our patient with TRALI. Bilateral Lung infiltrate with pulmonary edema is an essential criteria for the clinical diagnosis of TRALI.

در CXR الگوی ارتشاح بینابینی دو طرفه ( شبیه ادم ریوی غیر قلبی) دیده می شود. دهنده معمولاً خانم مولتی پار است و جهت پیشگیری باید از تزریق اجزای پلاسمایی آنها اجتناب کرد. با اینکه این حالت در تزریق FFP اغلب رخ

می دهد ولی به علت اینکه مقدار خیلی کم پلاسما در packcell نیز موجود است. TRALI بعد تزریق P.C هم دیده شده است. (موارد نادری بعد از تزریق IVIG و کرایو نیز دیده شده است).

ب-

۱) ادم ریوی قلبی: برخلاف TRALI ، کاردیومگالی دارد و افزایش فشار وریدی مرکزی و JUP افزایش یافته دارد و به دیورتیک پاسخ می دهد.

۲) TACO ( Transfusion Association circulatory over load ) : با دیس پنه و افت  $SO_2$  و ارتشاح بینابینی دو طرفه در CXR بروز می کند. برخلاف TRALI ، فشار خون دبالا و افزایش فشار ورید مرکزی دارد و به دیورتیک پاسخ می دهد.

۳) آنافیلاکسی و آلرژی: می تواند با دیسترس تنفسی و هیپوتانسیون بروز کند ولی در معاینه ویزینگ به دلیل برونکو اسپاسم دارد ولی CXR وی نرمال است.