

بسم الله الرحمن الرحيم

مجموعه داخلی

جلد ۲۵

نگارنده: دکتر تقسیم خواجوی راد

مرجع ۹۶

فهرست

فصل ۵۷: آنمی و پلی سیتمی	۷
فصل ۱۰۳: آنمی فقر آهن و سایر آنمی های هیپوپرولیفراتیو	۲۳
فصل ۱۰۴: اختلالات هموگلوبین	۴۱
فصل ۱۰۵: کم خونی مگالوبلاستیک	۶۵
فصل ۱۱۳: بیولوژی و نقش درمانی انتقال خون	۸۵
فصل ۹۰: اختلالات گرانولوسیت و مونوسیت	۱۰۱
فصل ۹۶: کانسر بیضه	۱۱۵
نکات کلیدی فصل ۵۷	۱۲۵
نکات کلیدی فصل ۱۰۳	۱۲۹
نکات کلیدی فصل ۱۰۴	۱۳۵
نکات کلیدی فصل ۱۰۵	۱۴۱
نکات کلیدی فصل ۱۱۳	۱۴۵
نکات کلیدی فصل ۹۰	۱۵۱
نکات کلیدی: فصل ۹۶	۱۵۱
سوالات و پاسخنامه	۱۵۳

همکاران عزیز

با سلام و عرض خسته نباشد، هفته سوم از مبحث هماتولوژی و انکولوژی را با مرور مباحث زیر آغاز می‌کنم:

۱- آنمی و پلی سیتی (فصل ۵۷)

۲- آنمی فقر آهن و آنمی های هیپوپرولیفراتیو (فصل ۱۰۳): دو فصل اخیر از مباحث بسیار بسیار مهم کتاب هستند که هر سال حتما ۲ تا ۳ سوال را به خود اختصاص می‌دهند. تمام نکات جزئی حتی مبحث متابولیسم آهن مکرر مورد سوال قرار گرفته اند لذا حداقل یک بار مطالعه دقیق از روی کتاب توصیه می‌شود.

۳- اختلالات هموگلوبین (فصل ۱۰۴): این مبحث نیز از مباحث بسیار مهم است، به ویژه تشخیص انواع هموگلوبینوپاتی ها، جزئیات درمان و عوارض آنمی سیکل سل هر سال ۱-۲ سوال را به خود اختصاصی داده اند.

۴- آنمی مگالوبلاستیک (فصل ۱۰۵): در مطالعه این فصل به علل کمبود ویتامین B12 و فولات، تست های تشخیصی و درمان توجه بیشتری داشته باشید.

۵- بیولوژی و نقش درمانی انتقال خون (فصل ۱۱۳): با وجود ساده و کم حجم بودن مطالب این فصل، به ویژه در سال های اخیر حتی تا ۲ سوال امتحانی را به خود اختصاص داده اند لذا از توجه به تمام جزئیات آن غافل نشوید.

۶- اختلالات گرانولوسیت و مونوسیت (فصل ۶۰): این فصل تاکنون کمتر مورد طرح سوال بوده است، لذا خلاصه تر از سایر مباحث، در جزوه آورده شده است اما بدیهی است برای موفقیت در آزمون مورد از هیچ نکته ای در کتاب از جمله این مبحث نباید چشم پوشی کرد.

۷- کانسر بیضه (فصل ۹۶): از جمله مباحث مهم و مورد علاقه برای طرح سوال در مبحث انکولوژی است که مطالعه کامل آن به ویژه مبحث درمان در این فصل اکیدا توصیه می‌شود.

همان طور که قبلا هم اشاره شد با توجه به حجم بالای مطالب انکولوژی و عدم امکان گنجاندن تمام مباحث در این جزوات فقط چند فصلی که بیشتر در امتحانات مطرح بوده اند، آن هم با تکیه بر نکات مهم تر در جزوه گنجانده شده و مطالعه تکمیلی از کتاب به هیچ عنوان نباید فراموش شود.

موفق باشید

فصل ۵۷: آنمی و پلی سیمی

- سلول های اریتروئید از پروژنیاتور مشترک اریتروئید/ مگاکاریوسیت منشاء می گیرند.



در حضور عوامل ترجمه ای GATA-1 و FOG-1

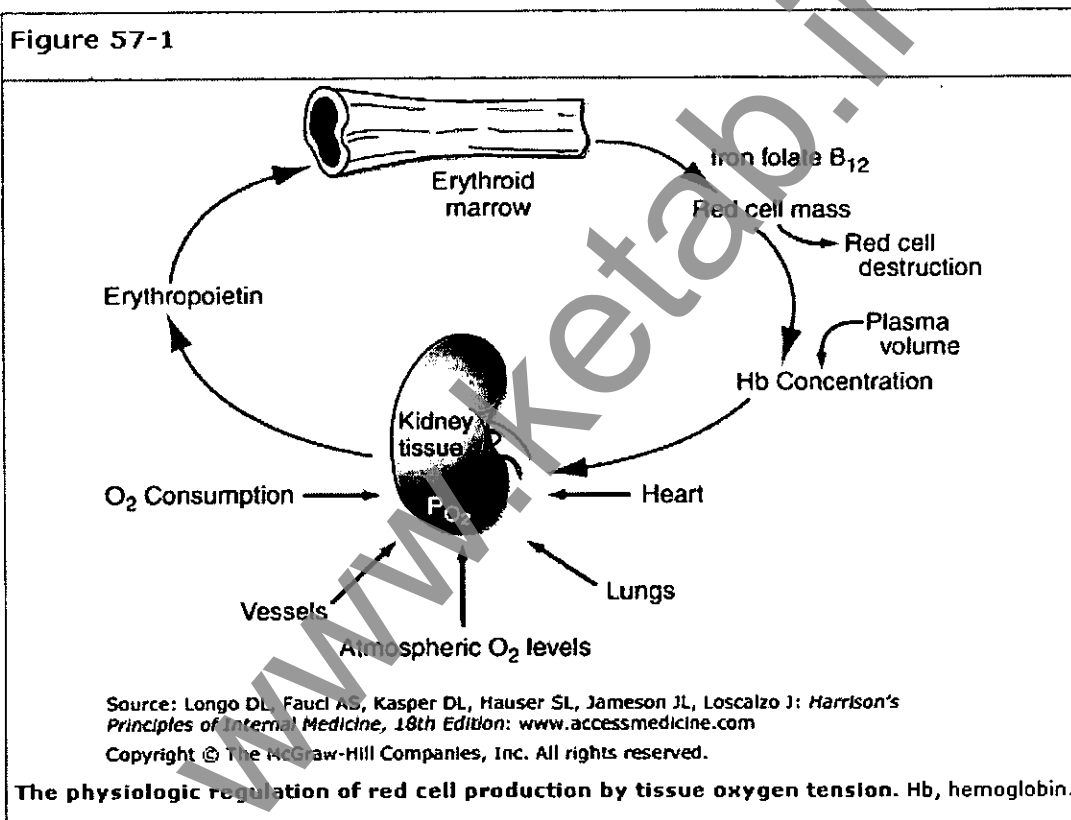
- هورمون تنظیم کننده تولید $EPO=RBC$



برای باقیماندن سلول های اجدادی تبدیل شونده به RBC لازم است و در

غیاب EPO این سلول ها دچار آپوپتوز می شوند.

- به شکل ۵۷-۱ که فرآیند فیزیولوژیک تولید گلبول های قرمز را نشان می دهد، توجه فرمائید.



- اولین پیش ساز اریتروئید در BM که از نظر مورفولوژیک قابل شناسایی است ← پرونورموبلاست



با ۴ تا ۵ بار تقسیم، ۱۶ تا ۳۲ گلبول قرمز بالغ پدید می آورد.

EPO = افزایش تعداد سلول های پیش ساز و اریتروسیت ها



وابسته به اکسیژناسیون بافتی

- ارگان مسوول تولید گلبول های قرمز، اریترون نام دارد.



* عمر متوسط = ۱۲۰-۱۰۰ روز

* روزانه ۰/۸-۰/۱ گلبول های قرمز در گردش جایگزین می شوند.