

مفهوم لنفوها در حال حاضر

Current Concepts of nonhodgkin lymphomas

دکتر رضا سلطانی نسب

اختلالات Lymphoproliferative یا Immunoproliferative میخواستند .
محققین اروپائی واژه های Reticulosis و یا Reticulo Endotheliosis را بکار میبرند . اغلب لنفوها اول بشکل ندولر شروع میشوند و دیر یا زود به فرم منتشر تبدیل میگردند .
بعضی از انواع لنفوم (حتی لنفوسيتیک کاملاً دیفرانسیه) از اول بصورت منتشر شروع میگردند .
اشکال mixed لنفوم در حقیقت عبارتند از مخلوط یک لنفوم :

ویک Poorly Differentiated Lymphocytic لنفوم Histiocytic و یا یک لنفوم Stem cell که سلولهای آن در درجهت دیفرانسیاسیون پیدا کرده اند . لنفوم هیستوسیتیک خالص در حقیقت همان رتیکولوم سل سارکومای تقسیم بندی سابق است . همانطور که لوسمی های لنفوئید عقده های لنفاوی ، طحال و کبد را اتفاقی نمیکنند ، بعضی از لنفوها نیز در مراحل پیشرفته ایجاد لوسمی های لنفوئید و یا لوسمی Stem — cell مینمایند بدین ترتیب :

لوسمی

Chronic Lymphocytic
Acute Lymphoblastic
Monohistiocytic (Schilling Type)
Stem cell Leukemia

لنفوم

Lymphocytic W.D.
Lymphocytic P.D.

تومورهای اولیه عقده ها و بافت های لنفاوی بنام لنفوم خوانده میشوند . این تومورها یا از لنفوسيتها سرچشم میگیرند یا از هیستوسیتها و یا از سلولهای رتیکولر اولیه .
ممکن است لنفوم از دو یا سه نوع سلول تشکیل شده باشد و نیز هر لنفوم ممکن است ندولر باشد و یا منتشر ؛ بنابراین ، انواع لنفوها بر طبق تقسیم بندی جدید که بوسیله Rappaport انجام شده است ، عبارتنداز :

- 1) Lymphocytic lymphoma
Well differentiated (WD) or poorly diff .(PD) each nodular or diffuse
- 2) Histiocytic lymphoma nodular or diffuse
- 3) Mixed lymphoma nodular or diffuse
- 4) Stem cell lymphoma undifferentiated (Including BurkittSL)

به مجموعه این تومورها لنفوها غیر هو جکینی Nonhodgkin lymphoma میگویند . بدین ترتیب (Giant Follicular Lymphoma) بیماری بریل سیمرس دیگر وجود خارجی ندارد و کلمه لنفو سارکوم هم دیگر استعمال نمیشود . بیماری هو جکین نمیگیرند . بدین ترتیب چندین نوع سلول دخالت داشته و در حقیقت یک عارضه راکسیونل - حداقل درابتدا - میباشد ، از جر گه لنفوها خارج شده است .
باید دانست که فرم های ندولر لنفوم به فرم منتشر تبدیل میشوند و فرم منتشر . ندولر نمیگردد .

Lukes و Parker تمام لنفوها و هو جکین را راکسیون های التهابی وایمونولوژیک میدانند ؛ بنابراین آنها را

شوند . در فرمها ندولر ممکن است ندولاریته مختصر در مقاطع مقابله قابل روئیت باشد .

بطور هیکر و سکوپی:

منظمه بر حسب لنفوم متفاوت است : در لنفوم لنفوسيتيک که خوب ديفرانسيه باشد ، تمام عقده لنفاوی بوسیله لنفوسيتهای يك جور اشغال شده و چنانچه در ابتدای بیماری ، لنفوسيتهای نئوپلاستیک بصورت توده توده و ندولر درینما بین بافت طبیعی عقده ها پرولیفراسیون پیدا کرده باشد، بتدریج ندولاریته ازین رفت و تمام عقده بطور منتشر دچار میشود . این شکل هیستولوژیک را نمیتوان از انفیلتراسیون لوسمیک عقده های لنفاوی افرقان کرد .

در نوع لنفوم لنفوسيتيک که بطور ضعیف ديفرانسيه شده باشد ، عقده مبتلا بوسیله لنفوسيتهای کوچک ، متوسط و بزرگ اشتال شده و لنفوسيتهای بزرگ همان لنفو بلاستها هستند که هسته آنها نوكلئول داشته ، کروماتین وزیکول راست و سیتوپلاسم سلول کم است ، این شکل لنفوم هم در اول ندولر است و کم کم منتشر میشود .

در شکل لنفوم هیستوسيتيک که سا بقا بنام Reticulum cell Sarcoma نامیده شد، تومور از هیستوسيتهای متغیر الشكل تشکیل شده ، بعضی از سلولها ، سیتوپلاسمی کم داشته و برخی سیتوپلاسم وسیع وروشن دارند . در تعدادی از این سلولها ، ذرات فاگوسیته شده در سیتوپلاسم دیده میشود .

هسته بیضی از هیستوسيتها لوبیائی وبلوله ولی اکثر آنها هستهای کشیده ویضی یا گرددارند وبرخی سلولها چند هسته دارند . همه این سلولها ماده رتیکولین ساخته و در اطراف خود رسوب میدهند (بارنگ آمیزی نقره الیاف رتیکولین بخوبی دیده میشوند) . در شکل مخلوط لنفوم ، هم پرولیفراسیون لنفوسيتها و لنفو بلاستها وهم از دیاد هیستوسيتهای نئوپلاستیک بچشم میخورد . در لنفوم Stem cell - که تومور بورکیت نوعی از آن است بلاستهای اولیه (سلولهای رتیکولر) با هسته های درشت و نوکلئول واضح دیده میشود .

این نئوپلاسم پیشرفت سریع دارد و تقریباً همیشه منتشر است؛ درینما بین سلولهای رتیکولر اولیه ، تعدادی هیستوسيت با خاصیت ماکروفازیک دیده میشود . این هیستوسيتها سیتوپلاسمی وسیع وروشن دارند و به تومور منظره Starry Sky میدهند .

منظمه اول در لنفوم بورکیت Starry Sky با اینکه شرح داده شده ، معهداً مخصوص این لنفوم نبوده و در سایر انواع لنفوم - چه ندولر و چه دیفونز - ممکن است دیده شود؛ ولیکن این منظره لنفوم بورکیت خیلی مشخص تر از بقیه لنفوهاست و نیز در بورکیت است که هیستوسيتها خاصیت ماکروفازیک واضح دارند . علاوه بر علامت فوق ، لنفوم بورکیت دارای خصوصیات زیر میباشد :

۹- شروع آن از بافت لنفاوی خارج از عقده ها و بیش از ۹

Histiocytic Stem cell

در حدود ۷۰ درصد لنفوتها منجر به لوسمی میگردد . بطور کلی باید دانست که لنفوتها ، تومورهای اولیه عقده های لنفاوی هستند ولوسمی ها از پرولیفراسیون سلولهای لنفاوی در مغز استخوان سرچشم میگیرند . در مرحله پیشرفته ولوسمی های لنفوئید از روی مورقولوژی عقده های لنفاوی ، بسیار مشکل و اغلب غیر ممکن است که بگوئیم عقده ها بطور اولیه دچار لنفوم شده اند و یا بطور ثانویه بوسیله سلوهای لوسمیک انفیلتره گردیده اند .

از نظر اتیولوژی :

مطالعات ویرسولوژیک Graffi و Moloney در آمریکا و بررسی های اپیدمیولوژیک Dmochowski Burkitt و Epstein Barr این است که در انسان نیز مانند حیوانات ، لنفوتها در اثر ویروس وجود میآیند . آنتی زنهای ویروسی از نوع ویروس C - Type RNA Viruses در درون سلولهای لنفوتها (در سلولهای بورکیت و سلولهای لنفوم لنفوسيتيک) وجود آنتی - بادیهای ضد این آنتی زنهای در سرمه خون افراد مبتلا ، فرضیه ویروسی بودن لنفوتها ولوسمی های لنفوئید را در انسان تقویت میکند .

شیوع لنفوتها در افراد مبتلا به نقص ایمونولوژیک Immune Deficiency (وهمچنین وفور بیماریهای اتوایمون و سرطان در حیوانات آزمایشگاهی - مخصوصاً در موشهای سیاه زلاند جدید - پژوهشگران را بفرضیه جدیدی هدایت کرده است؛ و آن عبارت از این است که در اشخاص مبتلا به کمبود آنتی بادی ، ویروسها خوب رشد کرده است و موجب پیدایش Forbidden Clones میگردد .

این سلولهای لنفوئید ناخواسته - ازیک طرف باعث آنتی کورسازی بر ضد آنتی زنهای خودی شده و بیماریهای اتوایمون را بوجود میآورند و از طرف دیگر متواسیر نهای مکر راین سلولهای موجب ایجاد سرطان (لنفوتها) میگردد .

مورفو لوژی :

در تمام لنفوتها در اول آدنوباتی بوجود می آید و بعد بتدریج هپاتوسیلنومگالی و آلدگی بقیه ارگانها دیده میشود .

از نظر ماکروفاسکوپی :

گانگلیونهای مبتلا بزرگ شده و ممکن است به قطر بیک تا ۱۵ سانتیمتر دیده شوند . این عقده ها بیکدیگر و به نسوج اطراف چسبندگی ندارند مگر در موارد خیلی پیشرفته که چند گانگلیون بزرگ بهم پیوستگی پیدا میکنند . بافت لنفوی در مقاطع کاملانز، سفید مایل به خاکستری بوده و منظره گوشت ماهی (Fish Flesh) دارد؛ مناطق نکروزو خونریزی ممکن است دیده

لنسوستیک ندولر و خوب دیفرانسیه .
 لنسوستیک دیفووز خوب دیفرانسیه .
 لنسوستیک ندولر کم دیفرانسیه .
 لنسوستیک دیفووز کم دیفرانسیه .
 لنسوستیک هیستوسیتیک مخلوط ندولر و یادیفووز
 لنفو هیستوسیتیک خالص
 لنفو باسلولهای اولیه (Stem cells).
 هر یک از لنفوها ممکن است به لوسی منجر گردد که در این صورت پیش آگهی بدنتر خواهد بود .

از لحاظ مرحله، پیشرفت بیماری :

طبقه بندی زیر کاول برای هو جکین پیشنهاد شده، در مورد تمام لنفوها صادق است بدین معنی که :

لنفوم مرحله ۱ : فقط عقده های یا تاحیه یا یک زنجیر لنفاوی گرفتار است.

لنفوم مرحله ۲ : دو یا بیشتر نواحی گرفتارند ولیکن این نواحی یا در بالا و یا در پائین دیافراگم قرار دارند .

لنفوم مرحله ۳ : عقده های مبتلاهم در بالا و هم در پائین دیافراگم قرار گرفته اند ولیکن بیماری محدود به عقده های لنفاوی طحال و حلقو والدیر است :

لنفوم مرحله ۴ : علاوه بر بافت لنفاوی نامبرده، احشاء مانند: کبد، ریه، روده، کلیه، مغز استخوان و سیستم عصبی دچار است (در اوتپسی بیماران لنفومی در بیش از ۵۰٪ موارد گرفتاری احشاء دیده می شود) . هر یک از این مراحل به A (بدون عالم عمومی) و B (با عالم عمومی) تقسیم می شوند .

عالائم عمومی عبارتنداز : تب، عرق شبانه، خارش بی اشتهایی، کم خونی و لاغری، مرگ بیماران لنفومنی در اثر عفونت، خونریزی و گرفتاری ارگانهای است . عفونتها عموماً با کتریال و یا قارچی بوده و بعلت کمبود آنتی بادی و نوترون پنی وجود می یابند .

عالائم آزمایشگاهی :

در کمتر از پنجاه درصد بیماران کم خونی وجود دارد . لکوسیتوز مختص بالنفوستیوز در بسیاری از موارد دیده می شود . گاه لکوپنی و ترمبوسیتوپنی به مراره یک کومبز مثبت و عالم کم خونی همو لیتیک تظاهر می کنند . آسپیراسیون مغز استخوان، لنفوستیوز به مراره لنفوستیهای آتیپیک را نشان میدهد . در بیوپسی مغز استخوان، ندولهای لنفاوی متشکل از لنفوستیهای کوچک بچشم می خورد . این ندولها و همچنین لنفوستیوز اسمیرهای تهیه شده از مغز استخوان و خون محبطی در انواع لنفوستیک و ندولر لنفوم بیشتر دیده می شود تاران انواع هیستوسیتیک . گاه افزایش اسید اوریک خون وجود دارد و هیپر کالسیمی - در مواد دیگه استخوانها دچار باشد - دیده می شود در بعضی مواد پاراپروتئین های Monoclonal قابل کشف می باشد . و در برخی بیماران کمبود گاما گلوبولین و هیپر آلبومینی جلب توجه می کنند .

در صد دراستخوانهای فک .

۲- شیوع آن در افریقای مرکزی .

۳- ارتباط آن باهوای گرم، بارندگی زیاد و وجود پشه های Aedes .

۴- شیوع آن در بجه های سنین ۲ تا ۱۴ و بیشتر در حدود ۵ سالگی .

۵- وجود آنتی بادی مواج و ثابت بر ضد ویروس Epstein - Barr .

۶- پیشرفت سریع و گرفتاری تخدانها ، کلیدها و تیر و گلید .

۷- جواب سریع به شیمیوتراپی و ایمونوتراپی .

غیر از لنفوم بورکیت، لنفوها دیگری هستند که خارج از عقده های لنفاوی شروع می شود یا بعبارت دیگر Extranodal هستند . مهمترین این لنفوها عبارتنداز :

۱- لنفوم اولیه معده

۲- لنفوم اولیه روده باویا بدون تولید زنجیرهای سنگین پلی پیتید .

۳- لنفوم اولیه استخوان

۴- لنفوم اولیه طحال

۵- لنفوها اولیه پوست

۶- میکوزفونگوئید

۷- سندروم سزاری .

اغلب این ضایعات سیری کند داشته و پرونوسیتیک نسبتاً بهتری نسبت به لنفوها ندارد . از آنجاکه هر یک از این ضایعات یک بیماری خاص را تشکیل میدهد، بهتر است از بحث آنها در مبحث کلی لنفوها خودداری شود .

عالائم بالینی :

لنفوها معمولاً با بزرگ شدن تدریجی یا یا چند عقده لنفاوی شروع می شوند . عقده های مبتلا بدون درد و بدون چسبندگی می باشند و حال عمومی بیمار متدها خوب است؛ یعنی نه تب می کند نه بی اشتهایی و کم خونی و نه کمبود وزن پیدا می کند . در بعضی بیماران، از شروع آدنوپاتی تا شش ماه بعد، عالم بالینی واضحی وجود ندارد . این عقده ها اغلب از گردن شروع می شوند . عقده های مدیاستن، مزانتر زیر بغل و کشاله ران، در درجات بعدی اهمیت قرار دارند . پیشرفت لنفوها کبد و طحال بزرگ می شوند و احشاء دیگر نیز انفیلتله می گردند و بیمار بتدریج تب می کند، عرق شبانه دارد، کم خون، بی اشتها و لاغر می شود . در بچه ها، دردهای استخوانی ممکن است وجود داشته باشد . پیش آگهی بیماری به عوامل زیر بستگی دارد:

۱- نوع لنفوم و اینکه ندول است یا دیفووز .

۲- مرحله پیشرفت در موقع تشخیص .

از نظر نوع لنفوم، لنفوستیک ندولر کاملاً دیفرانسیه بهترین پیش آگهی را داشته و به ترتیب زیر پیش آگهی بدنتر می شود .

مشیود .

در مرحله سوم و چهارم بیماری ، در حقیقت درمان پالایتو بوده و معمولاً از شیمیوتراپی استفاده میشود مگر در مواردی که فشاری روی یکی از اعضای حیاتی مانند نخاع و قرائمه وارد شده باشد ؛ که در این صورت رادیوتراپی را به شیمیوتراپی اضافه میکنند . مواد شیمیائی که در درمان لنفوهمها نتیجه خوب داده اند عبارتند از :

Prednisone و Nitrogen Mustard و Cyclophosphamide و Procarbazine و Vincristine و Prednisone بهتر است که دو یا سه تا از این مواد با Vinblastine توأم به بیمار داده شود زیرا به تجربه ثابت شده که دادن داروهای مانند : اندوکسان + پروکاربازین + وان کریستین + پردنیزون ، رمیسیونهای طولانی تری میدهد تا یکی از این سه ماده با پردنیزون .

درمان لنفوهمهای غیر هوچکین :

چنانچه لنفوم محدود به یک زنجیر لنفاوی و یا یک ناحیه غیر گانگلیونی باشد ، رادیوتراپی مهتمرین و سیله درمانی است . مقدار رادیاسیون بین ۳۵۰۰ تا ۴۰۰۰ (Rad) میباشد . برداشت کامل تومور باجرایی در بعضی موارد موثر بوده ولیکن عود تومور خیلی زیادتر از مداوای بارادیوتراپی دیده شده است .

بطورکلی بارادیوتراپی صحیح در مرحله اول لنفوهمها در حدود ۱۵۰ تا ۱۸۰ درصد موارد بیماری ، بطور کامل ازین میورد در بقیه موارد بین ۲ تا ۵ سال بیماری عود میکند .

در مرحله دوم بیماری درمان توام بارادیوتراپی و شیمیوتراپی مفید است ؛ ولی درمان کامل بهیچوجه میسر نبوده و عود بیماری بین شش ماه تا سه سال بعد از رمیسیون اولیه قطعی است و در درمانهای بعدی مدت رمیسیونها کوتاه تر

REFERENCES

1. Ackerman LV: Surgical Pathology, 6th Ed. St. Louis: CV Mosby Co., 1976.
2. Burkitt Dp: Long term remissions following one and two dose chemotherapy for African lymphoma. Cancer 20: 756, 1976.
3. Burkitt DP, Kylwazi SK: Spontaneous remission of African lymphoma. Br. J. Cancer 21:14, 1976.
4. Dorfman RF: Childhood lymphosarcoma in St. Louis, Missouri, Clinically resembling Burkitt's tumor. Cancer 18:418, 1955.
5. Rappaport H. Tumors of the hematopoietic System. AFIR Fase 8 1966.
6. Rappaport H. et al Report of the comment on histopath criteria cont. to staging of hodgkin's disease cancer Res.: 31; 1864, 1971.
7. Robbins S.L. Path. Fourth ED. Sanders Co. 1974.
8. Stutzman L. et al: Vinblastine sulfate Vs. Cyclophosphamide in the therapy of lymphoma. JAMA 195:11, 1966.
9. Wintrobe M.M. Clinical hematology, Seventh Ed. LEA & Febiger Co. 1974.