

دراسة لداء اللوكيميا - أبيضاض الدم - الياfarm في العجلول The Study of Juvenile Leucosis in Calf

د. رفيق جبلاوي.

د. حسين حمامي

□ الملخص □

تسجل هذه الدراسة ظهور إصابة بالشكل الياfarm لداء اللوكيميا في عجلة بعمر ستين يوماً وذلك وفقاً للمشاهدات السريرية والتشريحية والنسجية المرضية التي تضمنت: المزال العام وشحوب الأغشية المخاطية للعجلة المصابة وتضخم أكثر العقد اللمفاوية السطحية والداخلية وخاصة الكتفية وما قبل الكتفية والإربية والمساريقية وتضخم الكبد وظهور أعداد كثيرة من الخلايا اللمفاوية المتضخمة وكذلك بعض الخلايا العرطالية (megakaryocytes) في قشرة العقد اللمفاوية.

إن النتائج المستحصل عليها من هذه الدراسة تتوافق مع نتائج دراسات أخرى، من ذلك أنه لا يرجد صعوبة في تشخيص المرض بناء على الصورة الإكلينيكية.

* الدكتور رفيق جبلاوي أستاذ مساعد في قسم الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة - جامعة تشرين - اللاذقية سوريا.
الدكتور حسين حمامي المدرس في كلية طب الأسنان - جامعة تشرين - اللاذقية - سوريا.

المقدمة : Introduction

- 1- دراسة الحالة الوبائية للمنطقة التي ظهرت فيها الإصابة (منطقة البسيط التابعة لمحافظة اللاذقية).
- 2- فحص العجلة المريضة فحصاً سريراً كاملاً ومراقبتها حتى النزول.
- 3- الفحص التشريحى للجثة ومعاينة كافة الأعضاء والأحشاء الداخلية والعقد اللمفاوية.
- 4- الفحص التسسيجي المرضي لبعض العقد اللمفاوية المتضخمة التي أخذت منها مقاطع تم تبيتها في محلول الفورمول 20٪ ومن ثم تجفيفها وإخفافها وأدججت بعد ذلك بالبارامين ثم قطعت بقياس 5ميكرن ولونت بالهيماتوكسيلين أبوزين بعد أن تم إبعاد البارافين بوساطة الأكزايول و من ثم هدرجتها في تراكيز منخفضة من الإيتانول حتى الماء المقطر ووضعت المقاطع في محلول الهيماتوكسيلين 10٪ ثم مررت بماء عادي ثم بماء مقطر وتم تلويتها بعد ذلك بالأبوزين وغسلها بالماء المقطر وتجفيفها بوساطة الأيتانول بتراكيز مرتفعة تدريجياً ومررت أخيراً بالأكزايول قبل نشرها على الشرائح بمساعدة بلسم كندا ثم فحصت المقاطع وأخذت الصور بوساطة الجهر.

تصاب العجلول بالشكل اليافع لداء اللوكيميا بعمر يتراوح ما بين أسبوعين وستة أشهر وقد يظهر فيها منذ ولادتها ويندر ملاحظته في الحيوانات الأكبر سنًا (Blood et al. 1983) وهو يعد من أكثر الأمراض الورمية التي تصيب العجلول.

سجل ظهور هذا الشكل المرضي لداء اللوكيميا في أغلب قارات العالم ووصف العديد من الباحثين أعراضه السريرية والتشريحية التسسيجية المرئية منها والمحمرية (Garwardine 1964, Cialiunas, 1956 Bajrié, 1984, Bajrié et al and Nesic' 1975, Vulinac and Herceg 1973)

والتي تتميز بتضخم العقد اللمفاوية المترافقة أحياناً بتغيرات في التيموس وزيادة كبيرة في عدد الكريات اللمفاوية (Lymphocytosis) في الدم.

مواد البحث وطرق الدراسة Materials and Methods:

تمت هذه الدراسة على عجلة بعمر شهرين نتاج لبقرة من النوع البلدي ملقحة طبيعياً من ثور من نفس النوع وشملت الدراسة مايلي:

حساب النسج المفاوي الطبيعي للعقد المفاوي بحيث أو حفظ اضطراب في البنية النسيجية الطبيعية للقشرة واللب بسبب تضخم الخلايا المفاوية الحديثة التشكل مع ملاحظة وجود بقايا البنية النسيجية للب هنا وهناك.

وبعد الخلايا المفاوية بأشكال دائيرية، وذات قياسات مختلفة ومشتملة على كمية كبيرة أو قليلة من البروتولازما (بعضها يحتوي على نواتين) وتلون سيتو بلاسماها بكافة شديدة بالصفات القاعدية ولاحظنا تجمعاً للخلايا المصورة المفاوية (Lymphoblasts) صورة رقم (3) في الأجرة، وذلك في مراحل نموها المختلفة حتى مرحلة الخلايا الناضجة وموت أنوية بعض هذه الخلايا وهي في طريقها للاستحالة وظهور الألياف الشبكية بشكل كثيف وقلة الأوعية الدموية والألياف الضامة. كما سجلنا ظهور عدد من الخلايا العرطالية في الأجرة لبعض العقد المفاوية صورة رقم (4).

المناقشة: Discussion

تبين لدينا من خلال المعطيات العلمية التي تتعلق بداء اللوكيميا أن النتائج التي سجلتها هذه الدراسة تتوافق تماماً مع نتائج العديد من الباحثين (Vulinec and Herceg 1973, Carwardine 1964, Cailunas 1956, Bajric, et al. 1984)

النتائج: Results

أولاً- بینت الدراسة الوئائية لمنطقة البسيط التابعة لحافظة اللاذقية بأن المرض لم يظهر سابقاً في هذه المنطقة.

ثانياً- من خلال استجواب صاحب الحالة أفاد بأن العجلة بدأت تضعف وأنه لاحظ ظهور رزمات في رأسها وبعض أجزاء جسمها. وبنتيجة الفحص السريري سجلنا تضخماً ملحوظاً في العقد المفاوية الفكية والتكمية ومقابل الكتفية والإربية صور رقم (1) و (2) وتميزت الأغشية المخاطية بلون شاحب.

ثالثاً- تضمنت نتائج الصفة التشريحية على العجلة المريضة مايلي:

أ- تضخم ملحوظ في العديد من العقد المفاوية وبخاصة المسارية التي شغلت بضخامتها حيزاً كبيراً من التجويف البطني نجم عنه ضغط على الأنسجة والأعضاء المجاورة.

ب- الكبد أصفر اللون كبير الحجم يقدر بعدة مرات حجمه العادي وتضخم بسيط في التيموس، الطحال، والكلى في حالة طبيعية.

رابعاً- نتيجة الفحص النسيجي للمقاطع النسيجية للعقد المفاوية المدموجة بالبارافين والملونة بالهيماتوكسيلين - أيوزين لاحظنا مايلي:

تضخم الهيكل الليفي للعقد المفاوية بما فيه المحفظة والحب الضامنة وذلك على

تميزت بزيادة عدد الخلايا المفاوئية من جهة وتضخمها من جهة أخرى ومن ثم استحالتها وكذلك ظهور بعض الخلايا العرطالية في العقد المفاوئية التي لا توجد في الحالة الطبيعية وعلى الرغم من أن هذه الخلايا تظهر في المقاطع النسيجية للعقد المفاوئية للإنسان المصاب بداء (اللوكيبيا Moraru 1986) إلا أنه لا توجد حتى الآن دراسات تؤكد إمكانية انتقال المرض من الإنسان إلى الحيوان أو بالعكس مما يشجع على إجراء المزيد من الدراسات والأبحاث للتعقق في دراسة هذه الظاهرة.

فلقد سجلت دراستنا تضخماً ملحوظاً في العقد المفاوئية ترافق بضعف عام وهزال وتأخر ملحوظ في نمو العجلة المصابة ويرأينا فإن مثل هذا التضخم المميز والملفت للنظر في العقد المفاوئية والذي لا يمكن مشاهدته في أمراض أخرى كاف لإثارة الشك حول الإصابة بالشكل اليافع لداء اللوكيميا إلا أنه لابد من تأكيد التشخيص بإجراء اختبارات أخرى ولهذا الغرض قمنا بإجراء الفحوص التشريحية والنسيجية المرضية حيث سجلنا تضخماً واضحاً في الكبد وتغيرات نسيجية في العقد المفاوئية

REFERENCES

- 1- Bajric A., OZegovic I., Gadze I., Ivetic V.: Slucaj sporadicne leukoze Kod teleta. veterinaria 33,4,525-529, sarajevo, 1984.
- 2- Bajric A., Nesic K.: sporadicna leukosa kod jedne junice. Veterinaria 24,3-4,sarajevo,1975.
- 3- Blood C.D, Radostits. M.O,Henderson.A.J,: veterinary Medicine. Atextbook of the Diseases of cattle, sheep,pigs,goats and Horses. ELBS Edition of sixth Edition 1983.
- 4- Carwardine, P.C.,: Sudden deth in a calf associated with advanced lymphatic leucosis. veterin . res. 76,803,1964.
- 5- Gailiunas,P: Leukemia in a calf. North Amer. Veterinarian 37,1052,1956.
- 6- Ivacic Z., Nevjestic A.,Jazbec DIJANOSTIKA Leukoze goveda. veterinaria 36,1,107-117,sarajevo,1987.
- 7- Moraru I,: Anatomie patologica. voll 2,357,358. Medicala Editora, Bucuresti,1980.
- 8- Rosenberger G.: Krankheiten des Rindes. Berlin-Hamburg,1970.
- 9- Theilen, G.H.,und Dungworth, D.L.,:Bovine Lympho-Sarcoms in california.III. the calf form Amer. J. veterin. Rees.26,696,1964.
- 10-Vulinec M.,Hercog M.:Juvenila Leukosa teleta. vet. Arh. 7-8,173,1973.

ABSTRACT

This study registers the phenomenon of a case of Juvenile Leucosis in calf of 60 days old the results obtained from clinical and histopathological observation included: pronounced general weakness and paleness of visible mucousa, enlargement of the majority of external and internal lymph nodules, especially mandibular, parotideal, pre scapular, Loin and mesenterial lymph nodules, hypertrophy of the liver, presence of a largre number of lymphocytes and some megakoriocytes in the cortex of lymph nodule. The results obtained from this study are in constance with results of other studies in that the establishment of diagnosis on the basis of clinical profile should not present any difficulty.