

# Linfoma addominale felino

**Fioretti M.**

*Libero Professionista, Milano*

## SUMMARY

### Feline abdominal lymphoma

Feline lymphoma shows some preferential sites in the abdominal cavity: lymph nodes, bowel, kidneys, liver, spleen and seldom bladder and stomach. These locations may be single or multiple; the association viscera-lymph node is certainly the most common; less frequently we can find kidney-bowel and liver-bowel. The identification of multiple locations is very important for the staging of the tumor.

## KEY WORDS

feline abdominal lymphoma, abdominal ultrasonography

## LINFOMA LINFONODALE

Secondo la mia esperienza, il linfoma di uno o più linfonodi in assenza di altre localizzazioni viscerali dimostrabili al momento della diagnosi (quest'ultima precisazione è importante) è un evento piuttosto raro, quindi in presenza di un reperto ecografico di linfoadenopatia di aspetto linfofomatoso è assolutamente necessario cercare la presenza di localizzazioni linfofomatose viscerali. Tutti i linfonodi addominali, parietali e/o viscerali, possono essere colpiti da infiltrazione linfofomatosa.

I linfonodi linfofomatosi (figg. 1 e 2) appaiono ingranditi, di forma regolare e rotondeggiante od ovalare (secondo alcuni Autori i linfonodi linfofomatosi tendono a perdere la originale forma ovalare per assumere quella rotonda),

francamente ipoecogeni, solitamente omogenei, dotati di una struttura capsulare difficilmente identificabile e con contorni netti; possono essere isolati, singoli o multipli, oppure riuniti in grappoli non confluenti. La loro agoaspirazione è di solito agevole (grazie anche alla loro mobilità che ne consente l'adesione alla parete addominale) e fornisce materiale di buona qualità (fig. 3).

I linfonodi metastatici (fig. 9) o comunque non linfofomatosi hanno in genere una forma più irregolare e la loro ecogenicità è maggiore e non uniforme: questa ultima affermazione tuttavia non deve essere presa come elemento differenziale certo, perché anche in casi di linfoma può verificarsi – ad esempio - una condizione emorragica che rende iperecogeno il tessuto linfofomatoso (figg. 5 e 6).

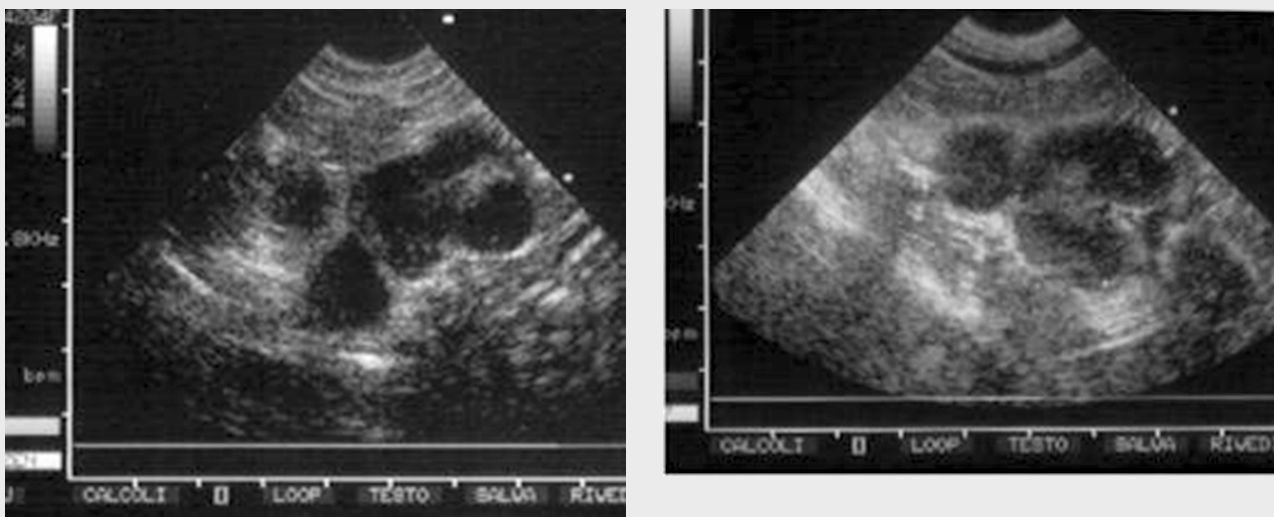


Fig. 1. - Gatto, linfoadenopatia addominale linfofomatosa: linfonodi a pacchetto, ipoecogeni, rotondeggianti

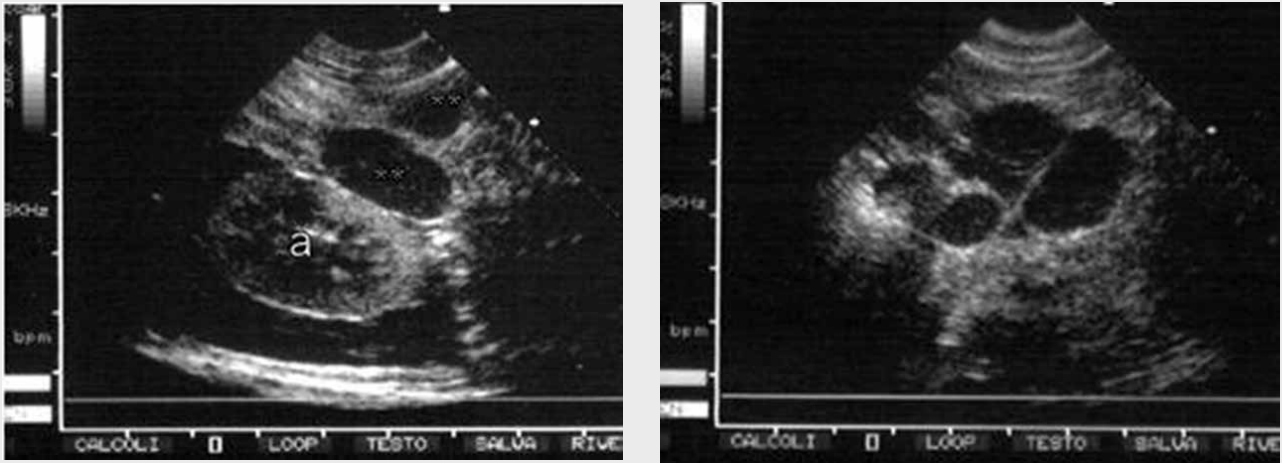


Fig. 2. - Gatto, linfadenopatia addominale linfomatosa, in questo caso la forma del linfonodo (\*\*) è ellissoidale. a = rene. A destra la particolare ipoecogenicità delle strutture

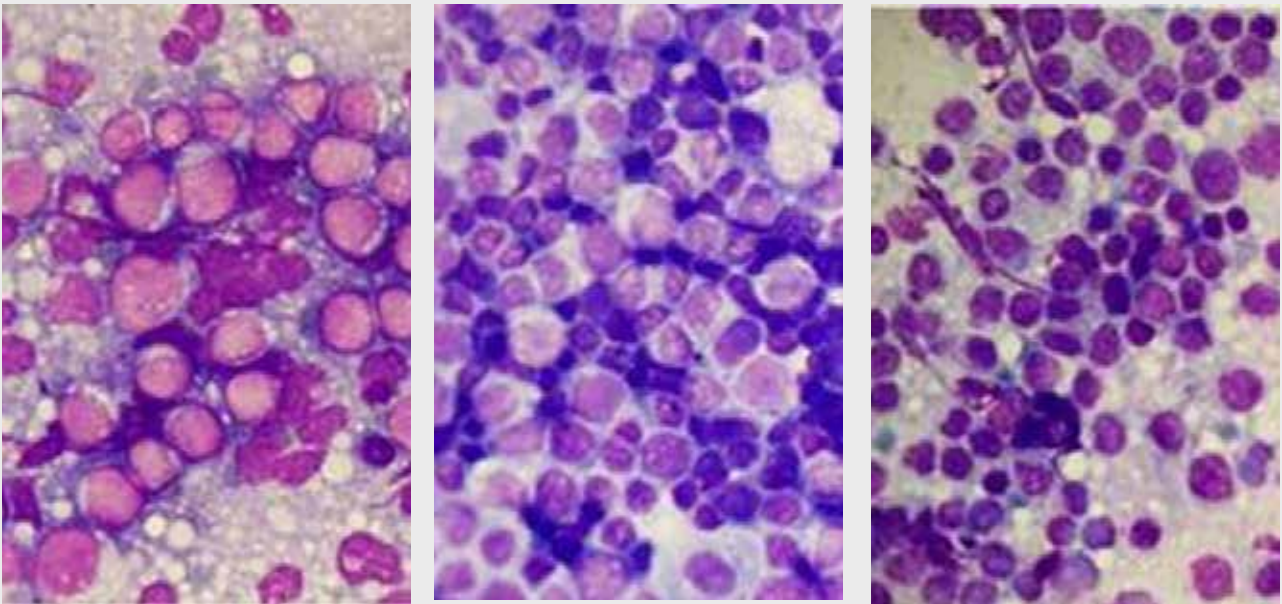


Fig. 3. - Gatto, linfadenopatia addominale linfomatosa, agoaspirato

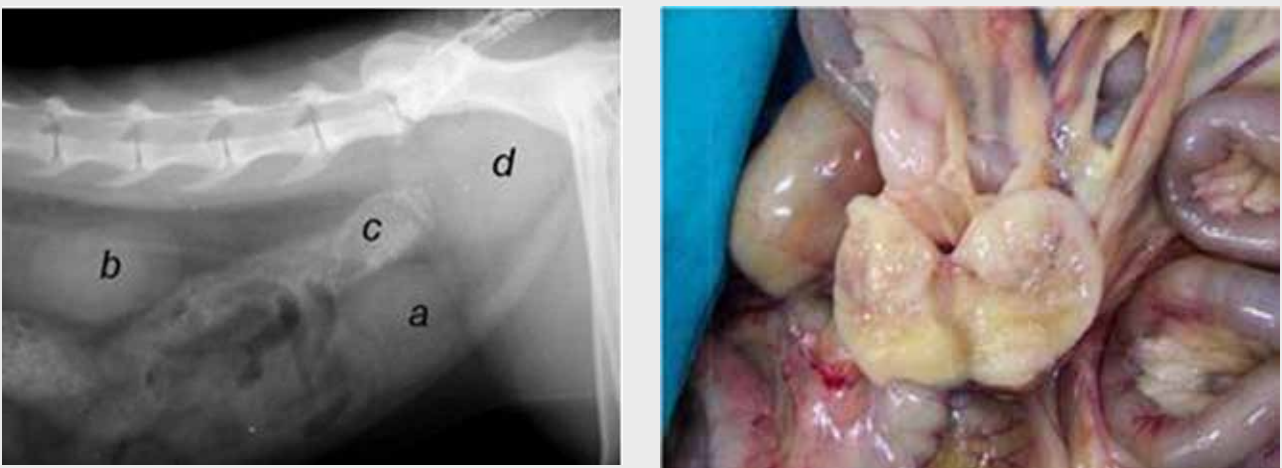


Fig. 4. - Gatto, linfadenopatia (a,d) addominale linfomatosa, aspetti radiologici: b = reni; c = colon retto. A destra aspetto anatomopatologico

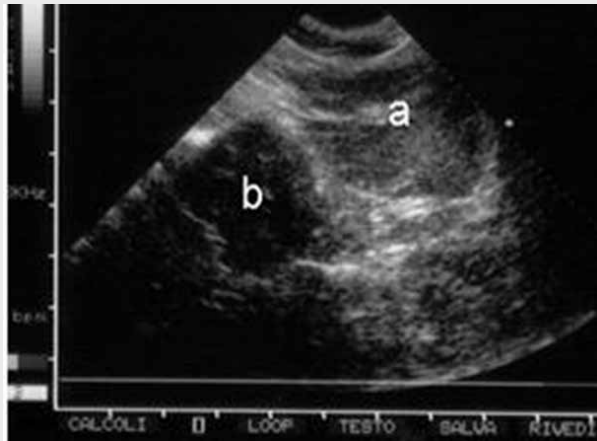


Fig. 5. - Gatto, linfadenopatia linfomatosa addominale, stesso caso della fig. 2; i linfonodi (a,b) hanno forma rotondeggiante ed ecogenecità diversa. Il linfonodo (a) mostrava una notevole componente emorragica (fig. 6)



Fig. 6 - Gatto, linfadenopatia addominale linfomatosa, linfonodo emorragico (a) della figura 5



Fig. 7. - Gatto, linfadenopatia addominale linfomatosa, linfonodo non emorragico (b) della figura 5

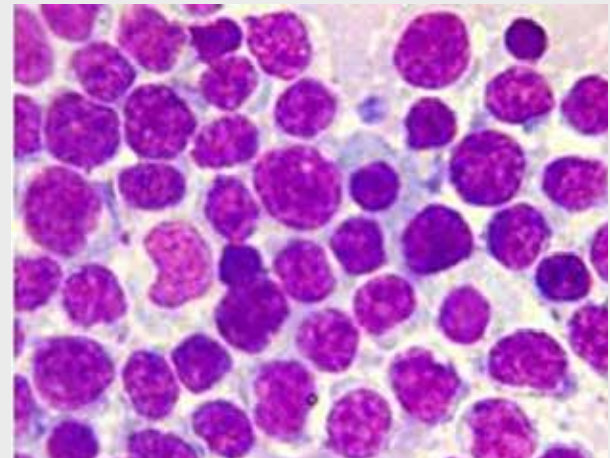


Fig. 8. - Gatto, linfadenopatia addominale linfomatosa, agoaspirato del linfonodo b, stesso caso della fig. 7



Fig. 9 - Gatto, linfadenopatia addominale non linfomatosa, linfonodo di notevole volume, di forma grossolanamente ellissoidale, di ecogenecità mista



Fig. 10 - Gatto, linfadenopatia addominale non linfomatosa; stesso caso della figura 9

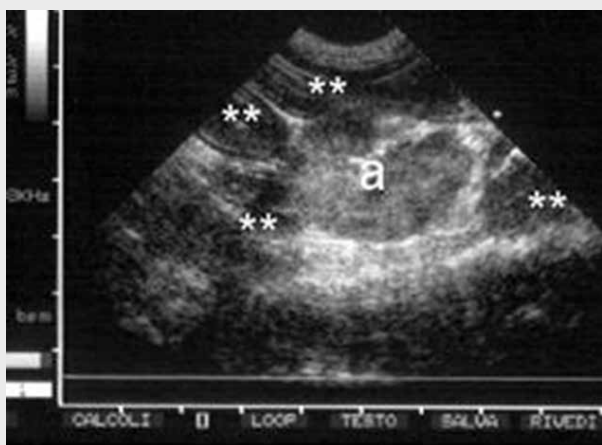


Fig. 11 - Gatto, linfadenopatia addominale non linfomatosa, linfonodo (a) di forma irregolare, di ecogenicità parenchimatosa; \*\* = tratti intestinali



Fig. 12 - Gatto, linfadenopatia addominale non linfomatosa; stesso caso della fig. 11

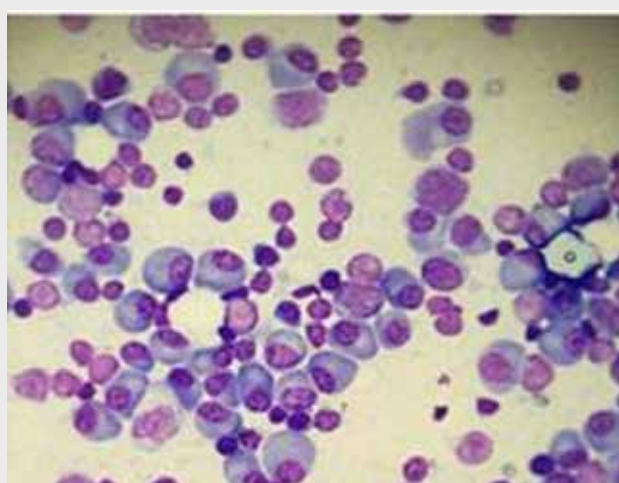
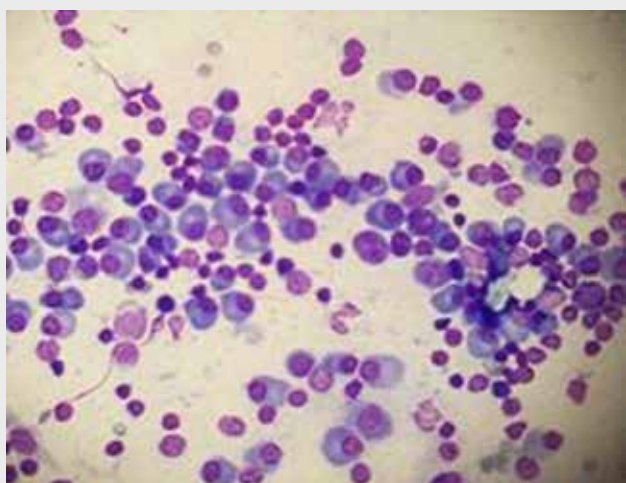


Fig. 13 Gatto, linfadenopatia addominale non linfomatosa, agoaspirato, stesso caso della fig. 9 e 10

## TESTI CONSULTATI E CONSIGLIATI

1. Poulsen Nautrup C., Tobias R.: *Testo Atlante di Ecografia del cane e del gatto*. UTET, C.so Raffaello, 28 - 10125 TORINO - 2000.
2. Nyland T.G., Mattoon J.S.: *Veterinary Diagnostic Ultrasound*. W.B. SAUNDERS COMPANY, Independence Square West, Philadelphia PA 19106 - 1995.
3. Penninck D., d' Anjou M.A.: *Atlas of Small Animal Ultrasonography*. Blackwell Publishing, 2121 State Avenue, Ames, Iowa 50014, USA - 2008.
4. Faverzani S., Lodi M.: *Ecografia clinica del cane e del gatto-Testo Atlante*. Poletto Editore, Via Marconi, 25 - 20080 Vermezzo (MI), 2010.
5. Bargellini P., Fanfoni S., Fonti P., Rubini G., Zeyen H.U.: *Atlante di Ecografia Addominale del cane e del gatto*. Poletto Editore, Via Marconi, 25 - 20080 Vermezzo (MI) - 2006.
6. Miller M.E., Christensen G.C., H.E. Evans H.E.: *Anatomy of the dog* - W.B. Saunders Company - West Washington Square, Philadelphia, Pa - 1964.
7. Boyd J.S., Paterson C., May A.H.: *Anatomia clinica del cane e del gatto* - EV S.r.l. Cremona 1994.
8. Marconato L., F. Del Piero: *Oncologia clinica dei piccoli animali*. Poletto Editore, Via Galvani, 28 - 20083 Gaggiano (MI) - 2005.
9. Cowel R.L., Tyler R.D., Meinkoth J.H.: *Citologia diagnostica ed ematologia del cane e del gatto*. UTET, C.so Raffaello, 28 - 10125 Torino - 2002.
10. Mannion P: *Diagnostic Ultrasound in Small Animal Practice*. Blackwell Science Ltd - 9600 Garsington Road, Oxford UK - 2006.