

Chirurgia ricostruttiva: Lembi cutanei assiali, lembi miocutanei e muscolari

Paolo Buracco, Dipl ECVS, prof. ordinario Clinica Chirurgica Veterinaria, Facoltà di Medicina Veterinaria, Grugliasco, Torino, paolo.buracco@unito.it

La relazione è dedicata ai lembi assiali, miocutanei e muscolari utilizzabili in diverse parti del corpo, sia nel cane sia nel gatto. Tale necessità può derivare da gravi eventi traumatici o, più spesso, a seguito di massive escissioni neoplastiche che, in casi selezionati, possono anche coinvolgere l'osso sottostante. Le diverse tecniche sono brevemente illustrate mediante presentazione di casi clinici, divisi per regione corporea e tipo di flap.

Definizione

- **Lembo cutaneo assiale:** tratto di cute inciso su 3 lati (lembo peninsulare) e sollevato che incorpora alla sua base un'arteria cutanea diretta e una vena che si propagano nel lembo per un tratto variabile per poi arborizzarsi nel plesso subdermico. Se tutti i lati cutanei sono incisi, preservando però il peduncolo vascolare, si parla di "lembo a isola". Se presente, il muscolo pannicolare, deve SEMPRE essere incluso durante lo scollamento. In genere i lembi assiali hanno forma squadrata.
- **Lembo miocutaneo:** è costituito da cute e dal sottostante muscolo scheletrico. Dalla circolazione del muscolo stesso si dipartono arterie cutanee dirette che vascolarizzano la cute associata. In genere si tratta di muscoli superficiali.
- **Lembi muscolari.** Sono usati per diverse ragioni: trasposizioni in caso di paralisi del nervo radiale o peroneo, per la riparazione di ernie, per coprire difetti, per portare vascolarizzazione, etc. La parte trasposta deve essere vascolarizzata e pertanto devono essere noti i peduncoli vascolari da cui origina la vascolarizzazione del muscolo stesso. Al riguardo sono noti 5 sottotipi: Tipo I (un solo peduncolo vascolare dominante), II (2 o più peduncoli, 1 o più dominanti vicino alle inserzioni e peduncoli minori per il ventre), III (2 peduncoli vascolari dominanti, ciascuno che vascolarizza circa metà del muscolo), IV (peduncoli vascolari segmentali), e V (1 dominante e poi peduncoli segmentali).

LEMBI ASSIALI

- **Lembo assiale dell'arteria facciale (oris orbicularis):** vedi "Ricostruzione del muso"
- **Lembo assiale dell'arteria auricolare caudale:** vedi "Ricostruzione del muso"
- **Lembo assiale dell'arteria temporale superficiale**
- **Lembo assiale omocervicale** (branca cervicale superficiale dell'a. omocervicale): la spina scapolare rappresenta il margine caudale, la linea che passa per il linfonodo prescapolare quello craniale. Utilizzabile per area orecchio, collo, gomito, ascella



- **Lembo assiale toracodorsale** (branca cutanea dell'a. toracodorsale): la spina della scapola corrisponde al margine craniale, il margine caudale è parallelo al craniale, caudalmente alla scapola, ad una distanza pari a quella tra spina e margine caudale della scapola. Utilizzabile per regioni quali spalla, ascella, gomito, arto anteriore, e torace. Nel gatto, per l'arto anteriore, può anche arrivare sino al carpo.

- **Lembo assiale toracico laterale** (area caudale alla piega ascellare, che converge dorso-ventralmente e cranio-caudalmente verso il secondo capezzolo, senza però comprenderlo). Si solleva caudo-cranialmente, utilizzabile per la regione del gomito.

- **Lembo assiale brachiale superficiale** (rami cutanei dell'a. brachiale). Si eleva dalla superficie anteriore del braccio e lo si ruota per colmare soluzioni di continuo distali ma prossimali al carpo.



- **Lembo assiale epigastrico craniale (prime 2 mammelle)**. Difetti regione sternale, gomito.

- **Lembo assiale epigastrico caudale (ultime 3 mammelle).** Molto versatile: interno coscia, addome laterale, regione perineale, ginocchio anteriore e posteriore.



Area ginocchio



Area perineale

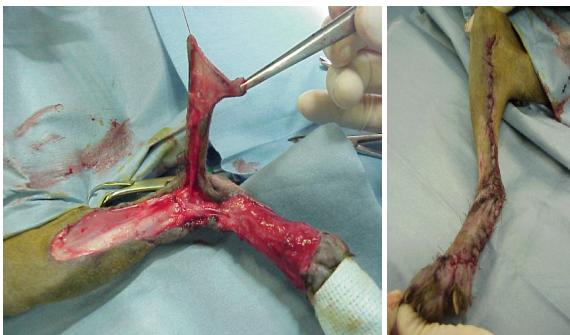
- **Lembo assiale iliaco circonflesso profondo, branca dorsale** (per coprire difetti a livello del grande trocantere e area pelvica laterale)

- **Lembo assiale iliaco circonflesso profondo, branca ventrale** (in forma di lembo a isola per coprire difetti a livello del la regione sacrale, grande trocantere e area pelvica laterale). Anche la **cute della piega della grassella** è vascolarizzata da questa arteria cutanea diretta.

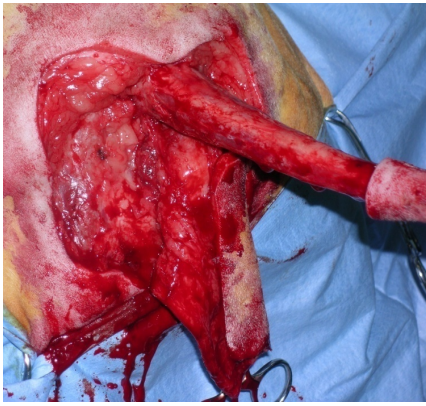


Utilizzo
della piega
della
grassella

- **Lembo assiale genicolato** (da branca genicolare dell'arteria safena, da regione laterale della coscia). Utilizzabile per la regione mediale della gamba.



- **Lembo assiale safeno reverso** (da regione mediale della gamba): da ruotare per coperture distali.



**- Lembo caudale
(coccygeo, coda)**

La coda è amputata
nella sua parte ossea
ma la cute è
conservata

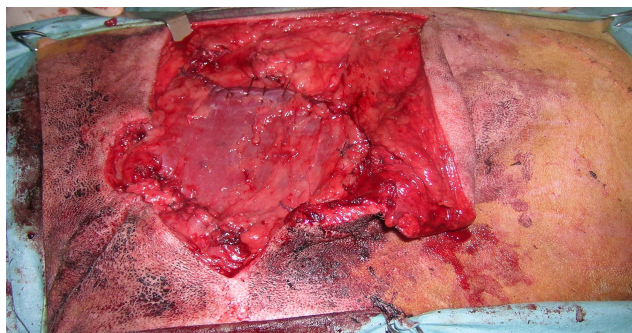
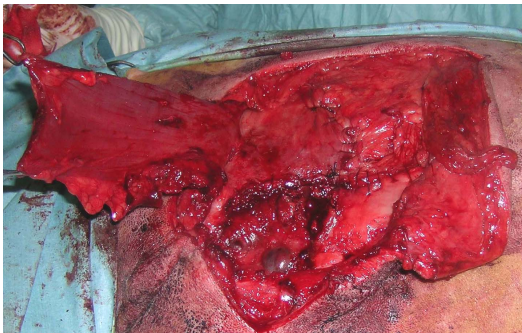
LEMBI MIOCUTANEI



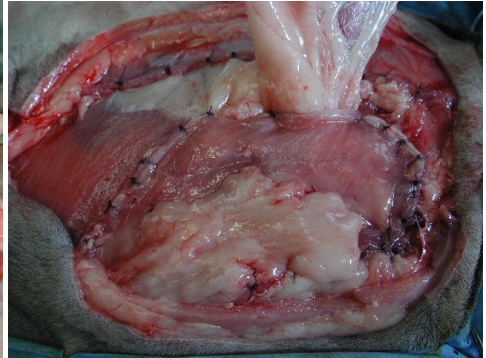
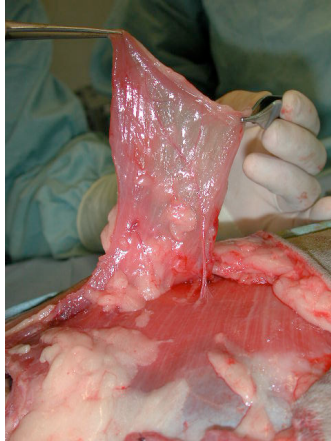
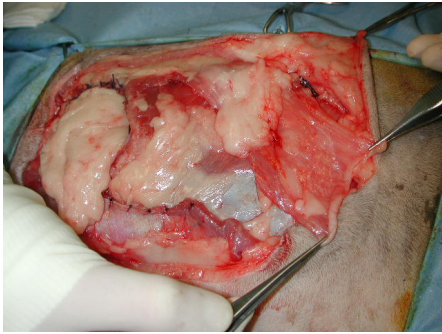
**- Latissimus dorsi/pannicolare
(cutaneous trunci):** bordo dorsale dal
margine caudale del tricipite fino alla
parte prossimale della 13° costa,
bordo ventrale dalla piega del gomito
caudalmente al tricipite fino alle 13°
costa, parallelamente alla precedente.
Per regione del gomito

LEMBI MUSCOLARI

- Latissimus dorsi (dopo escissioni a pieno spessore della parete toracica)



- Obliquo esterno (Tipo V): dopo escissioni a pieno spessore della parete addominale (associare eventualmente omentalizzazione)



- **Semitendinoso (tipo III):** per recidive di ernie perineali, sacculazione

- **Sartorio caudale (Tipo IV):** per fratture tibia che necessitano vascolarizzazione
- **Sartorio craniale (Tipo II):** per ernie femorali / inguinali complicate, recidivate

Bibliografia

- Fowler D and Williams JM. Manual of Canine and Feline Wound Management and Reconstruction. BSAVA, prima edizione, 1999
- Williams J and Moores A. BSAVA Manual of Canine and Feline Wound Management and Reconstruction. BSAVA, seconda edizione, 2009
- Pavletic MM. Atlas of Small Animal Wound Management and Reconstructive Surgery. Wiley-Blackwell, terza edizione, 2010