

Osteosyntese - hund

Osteosyntese foretages på lemmer, der er frakturerede på en sådan måde, at det ikke er muligt/forsvarligt at immobilisere den pågældende fraktur ved en afstivende bandage i en periode på 4-6 uger.

Kriteriet for at en osteosyntese kan gennemføres med en god prognose er, at frakturen ligger i den midterste trediedel af en rørknogle, og at bruddet ikke er kompliceret (splintret).

Frakturstederne er typisk Femur eller Humerus.

Den frakturerede knogle røntgenfotoграфeres i 2 planer, og den korresponderende raske knogle røntgenfotoграфeres på samme måde til brug for måltagning på marvsømmene.

Der udvælges to marvsøm med en tykkelse som gør, at de tilsammen næsten udfylder marvhulen i den frakturerede knogle, og om nødvendigt på røntgenbilleder af den korresponderende raske knogle. Sømmene udmåles således, at gevindenden på sømmet bliver anbragt i den distale epifyse uden at bryde ind i leddet, og således at det proximale stikker ca. 2 mm fri af knoglevævet i den proximale epifyse.

Når sømmene er målt op, saves med en nedstryger en rende i begge søm hele vejen rundt, således at man dels kan manipulere med sømmene i en Jacobs Chuck, dels hurtigt kan afbrække den overflødige del af sømmet, når det er på plads.

Når sømmene er færdige og klar til brug, bliver de tørsteriliserede i 1½ time ved 180 grader Celcius.

Operationsteknik

Frakturstedet desinficeres lege artis og der incideres over brudstedet i huden og subcutis. Musklerne skilles stumt således at man til sidst kan visitere frakturerne.

Sømmene ilægges med Jacobs chuck – først fra brudstedet og op igennem den proximale epifyse.

Når sømmet er kommet godt igennem skiftes chucken over på den del af sømmet, som er kommet igennem den proximale epifyse. Sømmet trækkes op til det ”passer” i brudstedet. Den modstående frakturende sættes på sømmet, så bruddet passer bedst muligt, og med chuken bores sømmet nu ned til skæremærket er på plads.

Eventuelt løse brudstykker kan sættes på plads med ståltrådsceklage.

Muskulaturen sutureres med 000 dagrofil.

Subcutis sutureres med 000 dagrofil.

Cutis sutureres med 000 vicryl.

Efterbehandling

Antibiotika og Rimadyl