

Utarbeidet av AA Godkjent av	Standard operasjonsprosedyre Injeksjonsanestesi gnagere	Versjon: 1,0 Utarbeidet: 07.05.2019
---------------------------------	---	--

1. Hensikt

Prosedyren skal informere forskere om etablerte protokoller for injeksjonsanestesi.

2. Omfang

Prosedyren gir en oversikt over de mest brukte injeksjonsanestesiprotokollene ved AKM.

3. Ansvar

Avdelingsleder har overordnet ansvar for dyrehelse og dyrevelferd ved avdelingen. Brukerne har ansvar for å opprettholde tilstrekkelig anestesi under alle kirurgiske inngrep. Dersom anestesen ikke fungerer som forventet skal det innføres strakstiltak for å sikre god dyrevelferd. Aktuelle tiltak kan være etterdosering, avslutning av prosedyre eller avliving. Kontakt ansatte i avdelingen ved behov for hjelp.

4. Definisjon

Anestesi: uten følelse

Injeksjonsanestesi: anestesi som oppnås ved hjelp av injeksjon av legemiddel.

5. Utførelse

Alle medikamenter som benyttes i forsøk skal være godkjent i den relevante FOTS-søknaden. Ved valg av anestesiprotokoll er det viktig å være klar over at effekten av anestesimidler varierer mellom ulike dyrestammer. Dersom man planlegger å ta i bruk en protokoll man ikke har erfaring med anbefales en pilotstudie for å finne en optimal anestesiprotokoll før gjennomføring av hovedforsøket.

Preparat	Virkestoff + konsentrasjon (før utblanding)	Blandingsforhold (volum)	Dosering mg/kg	Dosering (volum)	Kommentar
Ketamin/Xysol (evt Rompun el Nerfasin)	Ketamin 50 mg/ml Xylazin 20 mg/ml	R: 1.5 ml ketamin 0.5 ml xylazin M: 1.0 ml ketamin 0.25 ml xylazin, 3.75 ml vann	R: 75 ket, 10 xyl M: 100 ket, 10 xyl	R: 2 ml/kg sc/ip M: 0.1 ml/10 g sc/ip	Litt varierende erfaringer. Ikke kirurgisk anestesi. Bør gis ip.
Ketamin/Midazolam	Ketamin 50 mg/ml Midazolam 5 mg/ml	R: 1.5 ml ketamin 1.0 ml Midazolam	R: 75 ket, 5 mid	R: 0.25 ml/100 g ip	Kun sedasjon/lett anestesi, ikke kirurgisk anestesi.
Fentanyl/Domitor/Midazolam	Fentanyl 50 microg/ml Medetomidin 1 mg/ml Midazolam 5 mg/ml	M: 2 ml fentanyl 1 ml medetomidin 2 ml midazolam 5 ml vann	M: 100 microg fent, 1 mg med, 10 mg mid	M: 0.1 ml/10 g	Fungerer bra. Kan vekkes vha antidot.
Zoletil forte mix	Zolazepam 250 mg/ml Tiletamin 250 mg/ml Fentanyl 50 microg/ml Xylazin 20 mg/ml	Ulikt for mus og rotte, se eget skriv	R: 19.35 zol, 19.35 til, 2.65 xyl, 15.5 microg fent M: 32.8 zol, 32.8 til, 4.5 xyl, 26 microg fent	R: 0.15-0.2 ml/100 g sc/ip M: 0.1 ml/10 g sc/ip.	Litt varierende erfaringer, anbefales ikke som førstevalg.
Hypnorm/dormicum	Hypnorm (Fentanyl 0,32 mg/ml, Fluanison 10 mg/ml) Midazolam 5 mg/ml	1 ml hypnorm 1 ml dormicum 2 ml vann	R: 160 fen, 5 flu, 2.5 mid M: 400 microg fent, 16.7 flu, 8.3 mid	R: 0.2 ml/100g sc/ip M: 0.1-0.2 ml/20 g sc/ip.	Kostbart, må spesialbestilles.
Haldol mix	Haldol 5 mg/ml Fentanyl 50 microg/ml Midazolam 5 mg/ml	2 ml haldol 3 ml fentanyl 3 ml midazolam 4 ml vann	R: 3.32 hal, 50 microg fent, 5 mid M: 6.23 hal, 93.8 microg fent, 9.38 mid	R: 0.4 ml/100 g ip M: 0.15 ml/20 g ip.	Lang oppvåkningstid, mest aktuelt for akuttforsøk. Dårlig erfaring på mus.