

分類	区分	処置	*苦痛度の カテゴリ
移植・手術(外科的処置)	移植	皮下移植	B
		静脈内移植	B
		腹腔内移植	B
	移植(麻酔下)	卵管内移植(胚)	C
		子宮内移植(胚)	C
		臓器内移植(細胞)	C
		皮膚移植	C
		血管移植・末梢神経移植	C
		臓器移植	D
		膝関節腔内移植	D
		軟骨移植	D
		骨移植	D
		挿管・カテーテル(麻酔下)	気管内挿管
	カテーテル/ポンプ留置(行動制限をもたらすか否かで苦痛度が異なる)(短期間)		B/C
	血管カテーテル留置(長期間)		C
	カニューレション(麻酔下)	血管内カニューレション	C
		脳内カニューレション	C
		バルーンカテーテル	C
	埋込み処置(麻酔下)	テレメトリー	C
		電極埋込み	C
	切断処置(麻酔下)	頸椎除去	D
		キアリ骨盤骨きり術	D
		視神経の切断	D
	切開(麻酔下)	開腹・開胸・開頭	D
	生検(麻酔下)	生検(開腹なし)	C
		生検(開腹あり)	D
	摘出(麻酔下)	摘出(臓器以外:リンパ節、脂肪等)	C
		摘出(臓器:清掃、卵巣、腎臓、肝臓等)	D
	人工授精関連	新生仔蘇生	B
		人工保育/里仔	B
		採卵(麻酔下)	B
		帝王切開(麻酔下)	B
		精管・卵管結紮(麻酔下)	C
	電気刺激	軽微な電気刺激	B
		電気穿孔(部位により苦痛度が異なる)	B/C
		感覚刺激(光・音・痛覚・味覚・嗅覚)	B
	創傷関連(麻酔下)	傷口の縫合	C
		擦傷/切創(瘢痕となる場合はC)	B/C
		開眼窩	B
	その他の医療的行為	動脈・静脈結紮(短時間)(麻酔下)	C
動脈・静脈結紮(長時間)(麻酔下)		D	
免疫(投与する抗原により苦痛度が異なる)		C	
X線照射(麻酔下)	X線照射(免疫抑制)	C	
	X線照射(骨髄機能の破壊)	D	

(*苦痛のカテゴリは最大限の病態が得られることを前提とする。実験に使用する時点で「臨床症状が現れる前の初期段階」あるいは「臨床症状が現れるが、苦痛の程度が低い」場合は、その旨を明記して苦痛度を下げる。)

人道的エンドポイントの設定: 苦痛カテゴリDは必ず、苦痛カテゴリC以下でも必要に応じて適用を検討しなければならない。

(参考: 苦痛分類Scientists Center for Animal Welfare: SCAW)

(参考: 国立大学動物実験施設協議会HP)

(参考: Folia Pharmacol. Jpn. 141, 141~149, 2013)