

(5) サリチル酸

Compound	Category	Indication	Treatment days, dosage, route,	Species	Results	NOAEL LOAEL (mg/kg/day)	Memo	参考文献		
サリチル酸Na	P	非ステロイド性 抗炎症薬 (NSAIDs)	急性毒性	ラット	LD50値5件のデータ (1500-2000 mg/kg (JECFA WHO 228 (1962))、 1100 mg/kg (JECFA 7742 (2002))、 891 mg/kg、1580 mg/kg、1280 mg/kg (NTP TR524 (2007))			門間和夫 ほか、小児科の進歩、2、95 (1982)⇒HSDB 2009		
			GDs20,21 経口投与 (10 mg/kg)	ラット	分娩開始時間の有意な促進 (HSDB (2009))、 動脈管収縮、高血圧、羊水過多、新生児壊死性 腸炎		妊娠末期感受性薬⇒催奇形性というより も、胎児機能障害、胎児毒性が重要	門間和夫 ほか、小児科の進歩、2、95 (1982)⇒HSDB 2009		
			GDs8～14 混餌投与	ラット	母動物の体重低下 新生仔死亡増加、同腹仔数減少 仔の外表面異常および骨格異常の発生率増加 (HSDB (2009))。 サリチル酸塩はヒトで医薬品として使用され、出 生前死亡率の増加、分娩前後の出血、妊娠期 間の延長、分娩異常など			門間和夫 ほか、小児科の進歩、2、95 (1982)⇒HSDB 2009		
			120, 180, 240, and 300 mg/kg Day 9 by gavage	CrI:CD(SD)BR rats	母動物: 180 to 300 mg/kg、体重減少、 一腹当たり胎児数、影響なし 胎児: 胎児体重、生存率影響なし、外表面異常 なし、 180以上: 過剰肋骨			O.Foulon et al., Reproductive Toxicology 13 (1999) 369– 374		
			Adults: Since salicylic acid is available only in topical preparations, human data on toxicity have not been reported. However, the chinese medicated oil, which contains 67% methyl salicylate induced severe salicylate poisoning. Salicylic acid concentrations above 800 mg/L after 6 hours post exposure is severely toxic and may be lethal.							(HSDB (2009) Hazardous Substances Data Bank (HSDB) Pubchem
			Children: Salicylate intoxication is often more serious in small children (1-4 years) than in older children, due to an early development of a metabolic acidosis rather than a respiratory alkalosis.							
			Teratogenicity: There is no evidence that moderate therapeutic doses of salicylates cause fetal damage in human beings; however, babies born to women who ingest salicylates for long periods may have a significantly reduced mass at birth. In addition, there is an increase in prenatal mortality, anemia, antepartum and postpartum haemorrhage, prolonged gestation and complicated deliveries. These effects occur when salicylates are administered during the third trimester, and thus its use during this period of pregnancy should be avoided.							
サリチル酸ナトリウムの作用機序は、主にコクサイドの抑制、中枢神経系への作用、解熱効果、抗炎症効果、血栓抑制効果が知られています。サリチル酸ナトリウムは、コクサイドを抑制することで、プロスタグランジンの生成を阻害し、痛みや炎症を緩和します。また、中枢神経系に作用して、痛みを緩和する効果があります。さらに、発熱の原因となるプロスタグランジンE2の生成を抑制することで、解熱効果があります。さらに、サイトカインの生成を抑制することで、炎症を抑制します。また、血液をサラサラにする作用があり、血栓ができにくくなるため、動脈硬化や心筋梗塞、脳梗塞などの病気の予防に効果があります。							https://yakuten- ichiba.com/medicine/sodium_salicyl ate.php			
妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。 シクロオキシゲナーゼ阻害剤(経口剤、坐剤)を妊婦に使用し、胎児の腎機能障害及び尿量減少、それに伴う羊水過多症が起きたとの報告がある。シクロオキシゲナーゼ阻害剤を妊娠中期以降の妊婦に使用し、胎児の動脈管収縮が起きたとの報告がある。 また、経口投与による動物実験で催奇形作用が報告されている。							皮膚疾患用剤 サリチル酸「ケンエー」添付文書			