

成分名	水酸化アルミニウム
英 名	Aluminum Hydroxide
CAS No.	21645-51-2
収載公定書	薬添規 外原規 EP
A TOXNET DATABASE への リンク	https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/rn/21645-51-2

投与経路	用途
一般外用剤	吸着剤
皮下注射	
筋肉内注射	

以下については該当文献なし

1. 単回投与毒性
2. 反復投与毒性
3. 遺伝毒性
4. 癌原性

5. 生殖発生毒性

5-1 ラット

- ① 妊娠中のラットに、アスコルビン酸(85mg/kg)と水酸化アルミニウム(300mg/kg)、アスコルビン酸(85mg/kg)のみ、水酸化アルミニウム(300mg/kg)のみの3グループに投与した。いずれのグループの胎児に、異常はなかった。¹⁾ (Colomina et al.,1994)
- ② 6日目から15日目の妊娠中のラットのグループに、水酸化アルミニウムを192、384、768mg/kg/日を投与した。どの用量においても、母体に異常はなかった。³⁾ (Gomez et al.,1994)
- ③ 6日目から15日目の妊娠中のラットのグループに、水酸化アルミニウムを0、66.5、133、266mg/kgを投与した。どの用量においても、母体および胎児に異常はなかった。⁴⁾ (Domingo et al.,1994)

6. 局所刺激性

該当文献なし

7. その他の毒性

該当文献なし

8. ヒトにおける知見

定期的に人工透析を受けている患者の過量リン酸のコントロールについて。17人の子供と定期的に腹膜透析を受ける若い大人達(14.1歳、標準偏差±3.7歳)に、水酸化アルミニウム(n=7; 1日あたりの最大投与量を30mg/kg)か炭酸カルシウム(n=10; 1日あたりの投与量範囲を血清リンレ

ベルに従い 2.5～12g)を投与した。水酸化アルミニウムは、炭酸カルシウムほど、過量リン酸のコントロールのためのリン酸塩吸着剤として有効ではない。²⁾ (Salusky et al.,1991)

引用文献

- 1) Lack of maternal and developmental toxicity in mice given high doses of aluminium hydroxide and ascorbic acid during gestation. Pharmacol Toxicol. 1994 Apr-May ; 74 (4-5) : 236-9. PMID: 8090692 [PubMed – indexed for MEDLINE]
- 2) Aluminum accumulation during treatment with aluminum hydroxide and dialysis in children and young adults with chronic renal disease. N Engl J Med. 1991 Feb 21; 324 (8) : 527-31. PMID: 1992306 [PubMed – indexed for MEDLINE]
- 3) Evaluation of the maternal and developmental toxicity of aluminum from high doses of aluminum hydroxide in rats. Vet Hum Toxicol. 1990 Dec;32(6):545-8. PMID: 2264261 [PubMed – indexed for MEDLINE]
- 4) Lack of teratogenicity of aluminum hydroxide in mice. Life Sci. 1989;45(3):243-7. PMID: 2761341 [PubMed – indexed for MEDLINE]