

貯法：室温保存（30℃以下）

有効期間：3年

	50mg	100mg	200mg
承認番号	22100AMX01947	22100AMX01411	22100AMX01463
販売開始	2009年11月	2005年7月	2005年7月

小児用解熱鎮痛剤

アセトアミノフェン坐剤

アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」

アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」

アセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」

Acetaminophen Suppositories for Pediatrics

1. 警告

- 1.1 本剤により重篤な肝機能障害が発現するおそれがあるので注意すること。[2.1、8.6、9.3.1、11.1.3 参照]
- 1.2 本剤とアセトアミノフェンを含む他の薬剤（一般用医薬品を含む）との併用により、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝機能障害が発現するおそれがあることから、これらの薬剤との併用を避けすること。[7.5、8.4、13.2 参照]

* 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 重篤な肝機能障害のある患者 [1.1、9.3.1、11.1.3 参照]
- 2.2 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	アセトアミノフェン 坐剤小児用 50mg「NIG」	アセトアミノフェン 坐剤小児用 100mg「NIG」	アセトアミノフェン 坐剤小児用 200mg「NIG」
有効成分	1個中： アセトアミノフェン 50mg	1個中： アセトアミノフェン 100mg	1個中： アセトアミノフェン 200mg
添加剤	ハードファット	ハードファット、中鎖脂肪酸トリグリセリド、軽質無水ケイ酸	

3.2 製剤の性状

販売名	アセトアミノフェン 坐剤小児用 50mg「NIG」	アセトアミノフェン 坐剤小児用 100mg「NIG」	アセトアミノフェン 坐剤小児用 200mg「NIG」
色・剤形			
外形			
直径	8mm	8mm	9mm
全長	20mm	26mm	27mm
質量	約0.7g	約1.0g	約1.2g
融解温度	34.5～36.5℃		
識別コード (コンテナ)	TYK-416	TYK-412	TYK-413

4. 効能又は効果

小児科領域における解熱・鎮痛

6. 用法及び用量

通常、乳児、幼児及び小児にはアセトアミノフェンとして、体重1kgあたり1回10～15mgを直腸内に挿入する。投与間隔は4～6時間以上とし、1日総量として60mg/kgを限度とする。なお、年齢、症状により適宜増減する。ただし、成人の用量を超えない。

7. 用法及び用量に関する注意

7.1 1回投与量の目安は下記のとおり。[14.1.2 参照]

体重	1回用量			
	アセトアミノフェン量	50mg製剤	100mg製剤	200mg製剤
5kg	50-75mg	1-1.5個	0.5個	—
10kg	100-150mg	2-3個	1-1.5個	0.5個
20kg	200-300mg	—	2-3個	1-1.5個
30kg	300-450mg	—	—	1.5-2個

7.2 小児科領域における解熱・鎮痛の効能・効果に対する1回あたりの最大用量はアセトアミノフェンとして500mg、1日あたりの最大用量はアセトアミノフェンとして1,500mgである。

注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。

7.3 急性疾患に対し本剤を用いる場合には、原則として長期投与を避けること（原則として5日以内に限ること）。

7.4 他の消炎鎮痛剤との併用は避けることが望ましい。

7.5 総合感冒剤や解熱鎮痛剤等の配合剤を併用する場合は、アセトアミノフェンが含まれていないか確認し、含まれている場合は併用を避けること。[1.2、8.4 参照]

* 7.6 アスピリン喘息又はその既往歴のある患者に対する1回あたりの最大用量はアセトアミノフェンとして300mg以下とすること。[9.1.5 参照]

8. 重要な基本的注意

8.1 解熱鎮痛剤による治療は原因療法ではなく対症療法であること留意すること。

8.2 急性疾患に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。

・発熱、疼痛の程度を考慮し投与すること。

・原因療法があればこれを行うこと。

8.3 過度の体温下降、虚脱、四肢冷却等があらわれることがあるので、特に高熱を伴う高齢者及び小児等又は消耗性疾患の患者においては、投与後の患者の状態に十分注意すること。

8.4 本剤とアセトアミノフェンを含む他の薬剤（一般用医薬品を含む）との併用により、アセトアミノフェンの過量投与による重篤な肝機能障害が発現するおそれがあることから、アセトアミノフェンを含む他の薬剤と併用しないよう患者に指導すること。[12、7.5、13.2 参照]

8.5 アセトアミノフェンの高用量投与により副作用として腹痛・下痢がみられることがある。本剤においても同様の副作用があらわれるおそれがあり、上気道炎等に伴う消化器症状と区別できないおそれがあるので、観察を十分に行い慎重に投与すること。

8.6 重篤な肝機能障害が発現するおそれがあるので、長期投与する場合にあっては定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。[1.1、9.3.2、11.1.3 参照]

8.7 慢性疾患に対し本剤を用いる場合には、薬物療法以外の療法も考慮すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

* 9.1.1 血液の異常又はその既往歴のある患者

症状が悪化又は再発を促すおそれがある。[11.1.5 参照]

9.1.2 出血傾向のある患者

血小板機能異常が起こることがある。

* 9.1.3 心機能異常のある患者

症状が悪化又は心不全が増悪するおそれがある。

* 9.1.4 気管支喘息のある患者

症状が悪化するおそれがある。[11.1.4 参照]

* 9.1.5 アスピリン喘息（非ステロイド性消炎鎮痛剤による喘息発作の誘発）又はその既往歴のある患者

アスピリン喘息の発症にプロスタグランジン合成阻害作用が関与していると考えられ、症状が悪化又は再発を促すおそれがある。[7.6、11.1.4 参照]

9.1.6 アルコール多量常飲者

肝機能障害があらわれやすくなる。[10.2 参照]

注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。

9.1.7 絶食・低栄養状態・摂食障害等によるグルタチオン欠乏、脱水症状のある患者

肝機能障害があらわれやすくなる。

9.1.8 感染症を合併している患者

必要に応じて適切な抗菌剤を併用し、観察を十分に行い慎重に投与すること。感染症を不顕性化するおそれがある。[10.2 参照]

* 9.2 腎機能障害患者

9.2.1 腎機能障害又はその既往歴のある患者

投与量の減量、投与間隔の延長を考慮すること。症状が悪化又は再発を促すおそれがある。[11.1.7 参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝機能障害患者

投与しないこと。重篤な転帰をとるおそれがある。[1.1、2.1、11.1.3 参照]

9.3.2 肝機能障害又はその既往歴のある患者（重篤な肝機能障害のある患者を除く）

肝機能が悪化するおそれがある。[8.6、11.1.3 参照]

9.5 妊婦

妊娠又は妊娠している可能性のある女性には、次のリスクを考慮し、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投与すること。

- ・妊娠後期の女性への投与により、胎児に動脈管収縮を起こすことがある。
- ・妊娠後期のラットに投与した実験で、弱い胎仔の動脈管収縮が報告されている¹⁾。

注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。

9.7 小児等

9.7.1 低出生体重児、新生児及び3カ月未満の乳児を対象とした有効性・安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

9.7.2 副作用の発現に特に注意し、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。

9.8 高齢者

9.8.1 少量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。副作用があらわれやすい。

9.8.2 副作用の発現に特に注意し、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。

注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。

10. 相互作用

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リチウム製剤 炭酸リチウム	他の非ステロイド性消炎鎮痛剤（インドメタシン、イブプロフェン等）で、リチウム中毒を呈したとの報告がある。	非ステロイド性消炎鎮痛剤は腎のプロスタグランジン合成を抑制することにより、炭酸リチウムの排泄が減少し、血中濃度が上昇すると考えられている。
チアジド系利尿剤 ヒドロクロロチアジド等	他の非ステロイド性消炎鎮痛剤（インドメタシン等）で、チアジド系利尿剤の作用を減弱することが報告されている。	非ステロイド性消炎鎮痛剤は腎のプロスタグランジン合成を抑制して水、塩類貯留が生じ、チアジド系利尿剤の排泄作用に拮抗すると考えられている。
アルコール（飲酒） [9.1.6 参照]	アルコール多量常飲者がアセトアミノフェンを服用したところ肝不全を起こしたとの報告がある。 注) 本剤は小児用解熱鎮痛剤である。	アルコール常飲によるCYP2E1の誘導により、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノノイミンへの代謝が促進される。
クマリン系抗凝血剤 ワルファリンカリウム	クマリン系抗凝血剤の作用を増強することができるので、減量するなど慎重に投与すること。	本剤が血漿蛋白結合部位において競合することで、抗凝血剤を遊離させ、その抗凝血作用を増強させる。
カルバマゼピン フェノバルビタール フェニトイン ブリミドン リファンビシン イソニアジド	これらの薬剤の長期連用者は、肝機能障害を生じやすくなるとの報告がある。	これらの薬剤の代謝酵素誘導作用により、アセトアミノフェンから肝毒性を持つN-アセチル-p-ベンゾキノノイミンへの代謝が促進される。
抗生素質・抗菌剤 [9.1.8 参照]	過度の体温下降を起こす頻度が高くなることから、併用する場合には観察を十分に行い、慎重に投与すること。	機序は不明である。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

ショック、アナフィラキシー（呼吸困難、全身潮紅、血管浮腫、尋麻疹等）があらわれることがある。

11.1.2 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、急性汎発性発疹性膿疱症（いずれも頻度不明）

劇症肝炎、AST、ALT、γ-GTPの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。[1.1、2.1、8.6、9.3.1、9.3.2 参照]

11.1.3 喘息発作の誘発（頻度不明）

[9.1.4、9.1.5 参照]

11.1.4 顆粒球減少症（頻度不明）

[9.1.1 参照]

11.1.5 間質性肺炎（頻度不明）

咳嗽、呼吸困難、発熱、肺音の異常等が認められた場合には、速やかに胸部X線、胸部CT、血清マーカー等の検査を実施すること。異常が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.1.6 間質性腎炎、急性腎障害（いずれも頻度不明）

[9.2.1 参照]

11.1.7 薬剤性過敏症症候群（頻度不明）

初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球增多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがある。なお、ヒトヘルペスウイルス6（HHV-6）等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化があるので注意すること。

11.2 その他の副作用

	0.1%未満	頻度不明
血液 ^(注)		血小板減少
過敏症 ^(注)	発疹	チアノーゼ
消化器	恶心・嘔吐、食欲不振、下痢、軟便、便意	

注) 症状（異常）があらわれた場合には投与を中止すること。

13. 過量投与

13.1 症状

肝臓、腎臓、心筋の壊死が起ったとの報告がある。

13.2 処置

解毒（肝機能障害の軽減等）には、アセチルシスティンの投与を考慮すること。[1.2、8.4 参照]

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

14.1.1 本剤を使用する前は、できるだけ排便をすませておくこと。

14.1.2 本剤を取り出すには、まず1個分の容器を切り離し、上端の合わせ目から引裂いて、坐剤を取り出す。なお、1/2個を用いる場合には、坐剤を斜めに切断する。[7.1 参照]

14.1.3 容器から坐剤を取り出した後、太い方から肛門内に深く挿入すること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 類似化合物（フェナセチン）の長期投与により、血色素異常を起こすことがある。

15.1.2 腎孟及び膀胱腫瘍の患者を調査したところ、類似化合物（フェナセチン）を長期・大量に使用（例：総服用量1.5～27kg、服用期間4～30年）していた人が多いとの報告がある。

15.1.3 非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期間投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある。

15.2 非臨床試験に基づく情報

類似化合物（フェナセチン）を長期・大量投与した動物実験で、腫瘍発生が認められたとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

1歳から4歳の小児9例につき、アセトアミノフェン坐剤（アセトアミノフェンとして100mg）を直腸内に単回投与したとき、投与後2時間の血中アセトアミノフェン濃度は5.5±1.91（平均値±SD）μg/mLであった²⁾。

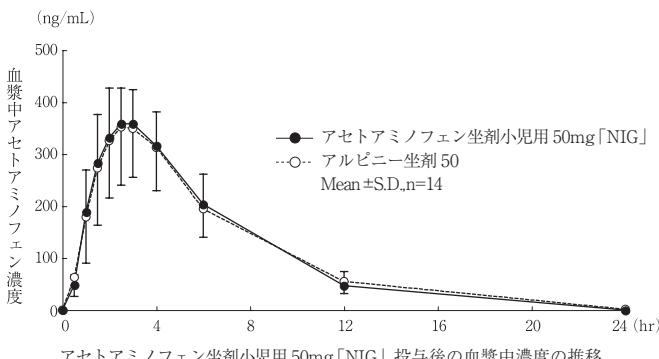
16.1.2 生物学的同等性試験

アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」、アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」又はアセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」とアルピニー坐剤50、アルピニー坐剤100又はアルピニー坐剤200をクロスオーバー法により、それぞれ1個（アセトアミノフェンとして50mg又は100mg又は200mg）を健康成人男子に空腹時直腸内単回投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。

〈アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」〉

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0~24} (ng · hr/mL)	C _{max} (ng/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」	2583.51 ± 592.11	383.83 ± 81.10	2.6 ± 0.5	2.95 ± 0.62
アルビニー坐剤50	2608.17 ± 597.91	378.41 ± 97.09	2.8 ± 0.7	3.25 ± 0.95

(Mean ± S.D., n=14)

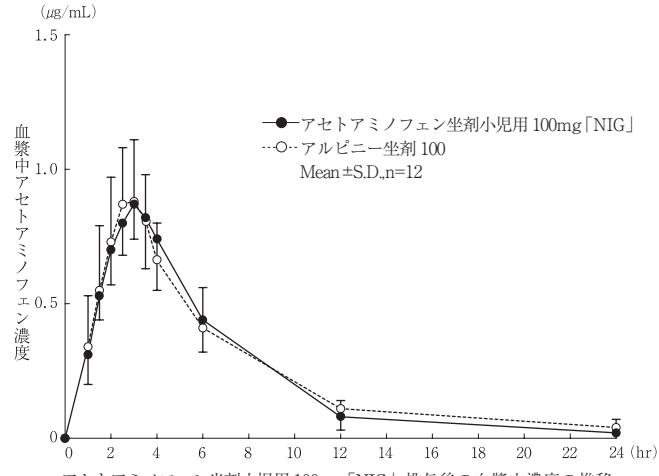


アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」投与後の血漿中濃度の推移

〈アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」〉

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0~24} (μg · hr/mL)	C _{max} (μg/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」	5.64 ± 1.21	0.91 ± 0.17	3.17 ± 0.39	3.59 ± 0.96
アルビニー坐剤100	5.92 ± 1.00	0.95 ± 0.20	2.96 ± 0.50	4.59 ± 1.48

(Mean ± S.D., n=12)

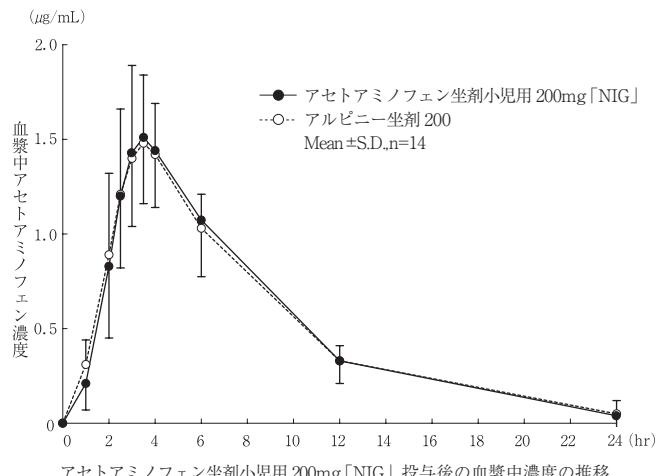


アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」投与後の血漿中濃度の推移

〈アセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」〉

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC _{0~24} (μg · hr/mL)	C _{max} (μg/mL)	t _{max} (hr)	t _{1/2} (hr)
アセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」	12.20 ± 3.07	1.56 ± 0.36	3.57 ± 0.39	4.29 ± 1.23
アルビニー坐剤200	12.15 ± 2.25	1.57 ± 0.38	3.50 ± 0.48	4.57 ± 1.32

(Mean ± S.D., n=14)



アセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」投与後の血漿中濃度の推移

血漿中濃度並びにAUC、C_{max}等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

二重盲検試験として15施設110例について、小児の発熱性疾患を対象に臨床試験を実施し、解熱剤としての有用性が認められている^{4), 5)}。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

シクロオキシゲナーゼ阻害作用は殆どなく、視床下部の体温調節中枢に作用して皮膚血管を拡張させて体温を下げる。鎮痛作用は視床と大脳皮質の痛覚閾値をたかめることによると推定される⁶⁾。

18.2 解熱作用

18.2.1 38.0°C以上の発熱患児にアセトアミノフェン坐剤を投与し体温変化を検討した結果、体温は投与後30分以内に下降し始め、1~2時間後にピークに達し4時間後まで効果が持続した⁷⁾。

18.2.2 腸チフス・パラチフスワクチンあるいはリボポリサッカライド発熱ウサギにおいてアセトアミノフェン坐剤(200mg)はスルピリン坐剤(200mg)、アスピリン坐剤(200mg)及びインドメタシン坐剤(50mg)とほぼ同等の解熱効果を示した。なお、アセトアミノフェン坐剤(200mg)は正常体温に影響を及ぼさなかつた⁸⁾。

18.2.3 腸チフス・パラチフスワクチン発熱ウサギに対し、アセトアミノフェン坐剤32日間連続投与後の解熱効果は単回投与時と変わらなかった⁸⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：アセトアミノフェン (Acetaminophen)

化学名：N-(4-Hydroxyphenyl) acetamide

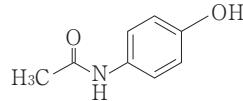
分子式：C₈H₉NO₂

分子量：151.16

融点：169~172°C

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。メタノール(95%)に溶けやすく、水にやや溶けにくく、ジエチルエーテルに極めて溶けにくい。水酸化ナトリウム試液に溶ける。

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

外箱開封後は直射日光を避けてなるべく冷所に保管すること。

22. 包装

〈アセトアミノフェン坐剤小児用50mg「NIG」〉

100個 [5個 (プラスチックコンテナ) × 20]

〈アセトアミノフェン坐剤小児用100mg「NIG」〉

100個 [5個 (プラスチックコンテナ) × 20]

〈アセトアミノフェン坐剤小児用200mg「NIG」〉

100個 [5個 (プラスチックコンテナ) × 20]

23. 主要文献

1) 門間和夫ほか：小児科の進歩 2. 診断と治療社：1983：95-101.

2) 竹越亮一ほか：小児科診療 1978；41(4)：487-94.

3) 社内資料：生物学的同等性試験

4) 黒森信治ほか：小児科臨床 1978；31(3)：541-6.

5) 阿部正視ほか：小児科診療 1979；42(7)：897-906.

6) 第十八改正日本薬局方解説書、廣川書店：2021：C-146-50.

7) 野呂忠夫ほか：医学と薬学。1982；7(7)：1937-40.

8) 松原一誠ほか：現代の診療。1979；21(6)：215-23.

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

TEL (0120) 517-215

FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 日医工岐阜工場 株式会社
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

** 26.2 販売元

