

表2. 模造薬による健康被害（重複事例を含む）

No.	発生年	発生国	健康被害	原因	論文
1	2016	アメリカ合衆国	1人の青年が死亡	偽造オキシコドンによるフラニルフェンタニル過剰摂取	Distribution of fentanyl and 4-ANPP in an accidental acute death: A case report. Martucci HPFH, Ingle EA, Hunter MD, Rodda LN. Forensic Sci Int. 2018 Feb;283:e13-e17. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.12.005. Epub 2017 Dec 8.
2	2016	アメリカ合衆国	中枢神経性うつ病、呼吸抑制など重篤な副作用を発生	オピオイド鎮痛薬 Norco 錠の偽造品(フェンタニル及びプロスタグランジン含有)	Vo KT, et al., March 25-April 5, 2016, MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016 Apr 29;65(16):420-3.
3	2015	アメリカ合衆国	8人が中毒症状で入院、後回復、	アルプラゾラムの偽造薬（フェンタニル又はエチゾラムを含有）	Arens AM, et al, JAMA Intern Med. 2016 Oct 1;176(10):1554-1555.
4	2015	インド	5人が眼内炎	アバステンの効果は認められず、微生物汚染	Stewart MW, et al., Counterfeit Avastin in India: Punish the Criminals, Not the Patients., Am J Ophthalmol. 2016 Oct;
5	2015	アメリカ合衆国	40人の患者のうち26人が敗血症を起こし、うち2名が死亡、11人が入院。	非滅菌静脈内注射剤の誤用、エンドトキシン検出	Torrie J, et al. BMJ Qual Saf. 2016 Dec;25(12):917-920. doi: 10.1136/bmjqs-2015-004793. Epub 2016 Jan 20.
6	2014~2015	コンゴ	1029人以上が急性シストロニー反応を呈し入院。11例が死亡（5例は5歳未満）	ジアゼパムと表示された製品にはジアゼパムは含まれず、ハロペリドールが10~20mg/錠含有	Peyraud N, et al. Lancet Glob Health. 2017 Feb;5(2):e137-e138. doi: 10.1016/S2214-109X(16)30287-X.
7	2014~2015	コンゴ	1029人以上が急性シストロニー反応を呈し入院。11例が死亡（5例は5歳未満）	ジアゼパムと表示された製品にはジアゼパムは含まれず、ハロペリドールが10~20mg/錠含有	FDA's Investigation into Patients Being Injected with Simulated IV Fluids Continues., Ohio Nurses Rev. 2015 Jan-Feb;90(1):6-7.
8	不明	不明	急性肝不全	漢方薬 Tiger King に含有されていたシロフィロ	Nissan R., et al. Current Drug Safety 201 6, 1: 184-8
9	2014	ナイジェリア	105 患者において、服用後にけいれん発作頻度上昇	フェノバルビタール成分の欠如	Otte WM, et al. The Lancet Neu rology 201 5 ; 1 4: 1075-6
10	2013	ギニアビサウ	模造抗てんかん薬で、2人死亡、74人重初発作または発作頻度上昇	フェノバルビタール成分の欠如	Otte WM, et al. The Lancet Neu rology 201 5 ; 1 4: 1075-6
11	2010	中国	80人が急性眼内炎、うち21人が前房蓄膿と重度の硝子体炎	ペバシズマブ	Wang F, et al., Ophthalmology. 2013 Feb;120(2):355-61.
12	2010	中国	80人が急性眼内炎、うち21人が前房蓄膿と重度の硝子体炎	ペバシズマブ	Sun et al., N Engl J Med. 2011 Jul 28;365(4):378-9.
13	2009	中国	2人が死亡、9人が入院	通常の6倍量のグリベンクラミド	Holzgrabe et al., J Pharm Biomed Anal. 2011 Jun 25;55(4):679-87.
14	2009	中国	2人が死亡	含有量の多いグリベンクラミド	Cheng J Diabetes Sci Technol. 2009 Nov 1;3(6):1516-20.
15	2009	中国	2人が死亡	通常の6倍量の糖尿病治療薬	Lewis. CMAJ. 2009 Nov 10;181(10):E237-8.
16	2008	アメリカ合衆国	81人が死亡、何百件ものアレルギー反応	中国製のヘパリン	Lewis. CMAJ. 2009 Nov 10;181(10):E237-8.
17	2008	アメリカ合衆国、ヨーロッパのいくつかの国	62人が死亡した。	輸入したヘパリン	Alfadl et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
18	2008	シンガポール	重度の低血糖により150人が病院に搬送、7人が神経低血糖により昏睡状態、4人が死亡	糖尿病治療薬が混入したホスホジェステラセーゼ阻害薬	Kao et al., N Engl J Med 360;7:734-6.
19	2008	ナイジェリア	約100人の幼児が死亡	パラセタモールシロップ	Marini et al., J Pharm Biomed Anal. 2010 Dec 15;53(5):1278-87.
20	2007	カナダ	58歳の女性が死亡	インターネットで購入した致死量の15倍量のアルミニウムを含んだタイレノール	Cheng et al., Health Law Can. 2008 Jun;28(3-4):78-89.
21	2007	カナダ	57歳の女性が死亡	インターネット薬剤師から購入した抗うつ薬	Lawler. Mo Med. 2009 May- Jun;106(3):177-82.
22	2007	パナマ	100人以上の子供が死亡	エチレングリコールが混入したパラセタモールや鎮咳シロップ	Alfadl et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
23	2006	カナダ	58歳の女性が死亡、肝臓から通常の15倍以上の量のアルミニウム、リン、チタン、ストロンチウム、スズ、ヒ素および他金属が検出	インターネットで購入した偽造薬	Jackson et al., Int J Clin Pract. 2012 Mar;66(3):241-50.
24	2006	カナダ	4人が死亡	タルクで作られたノルバスク	Cheng et al., Health Law Can. 2008 Jun;28(3-4):78-89.
25	2006	パナマ	100人以上が死亡	グリセリン	Marini et al., J Pharm Biomed Anal. 2010 Dec 15;53(5):1278-87.
26	2006	ミャンマー	23歳の男性が死亡	アーテスネート	Atemnkeng et al., Trop Med Int Health. 2007 Jan;12(1):68-74.
27	2005	アメリカ合衆国	5人が死亡	含有量の多いデキストロメトルファン	Ziance. J Am Pharm Assoc. 2008 Jul-Aug;48(4):e71-88
28	2005	ミャンマー	脳性マラリアにより23歳の男性が死亡	含有量の少ないアーテスネート	Newton et al., PLoS Med. 2006 Jun;3(6):e197.
29	2004	アルゼンチン	貧血患者が死亡	鉄剤注射	Zumoff. Nephrol News Issues. 2007 Feb;21(3):22.
30	2002	アメリカ合衆国	1人の女性が死亡	表示規格の1/20のエボエチンアルブア	Lawler. Mo Med. 2009 May- Jun;106(3):177-82.
31	1999	カンボジア	少なくとも30人が死亡	アーテスネートとして売られていた含有量の少ないスルファドキシニプリメタミン	Roger et al., World Hosp Health Serv. 2007;43(3):17-21.
32	1999	カンボジア	少なくとも30人が死亡	アーテスネートとして売られていた含有量の少ないスルファドキシニプリメタミン	Rassool. J Adv Nurs. 2004 May;46(3):338-9.
33	1999	カンボジア	少なくとも30人が死亡	アーテスネートとして売られていた含有量の少ない抗マラリア薬	Mukhopadhyay. Anal Chem. 2007 Apr 1;79(7):2622-7.
34	1998	インド	39人が死亡	エチレングリコールが混入したパラセタモールや鎮咳シロップ	Alfadl et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
35	1998	インド	30人の幼児が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳シロップ	Mukhopadhyay. Anal Chem. 2007 Apr 1;79(7):2622-7.
36	1998	ブラジル	約200件の望まれない妊娠	避妊薬	Wertheimer et al., Expert Opin Drug Saf. 2005 Jul;4(4):619-22.
37	1998	ブラジル	約200件の望まれない妊娠	避妊薬	Wertheimer et al., J Am Pharm Assoc. 2003 Nov-Dec;43(6):710-7.
38	1998	ブラジル	200以上の妊娠	小麦で作られた経口避妊薬	Ziance. J Am Pharm Assoc. 2008 Jul-Aug;48(4):e71-88
39	1998	ロシア	1,000人が入院	インスリン	J Am Pharm Assoc (2003). 2008 Jul-Aug;48(4):e71-88
40	1996	ハイチ	59人の子供が死亡	解熱薬	Deisingh. Analyst. 2005 Mar;130(3):271-9.
41	1996	ハイチ	75人の子供が死亡	エチレングリコールが混入した解熱薬	Wertheimer et al., J Am Pharm Assoc. 2003 Nov-Dec;43(6):710-7.
42	1996	ハイチ	80人以上の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Baratta et al., Croat Med J. 2012 Apr;53(2):173-84.
43	1995	ニジェール	2,500人が死亡	ナイジェリアから送られた有効成分が含まれていない髄膜炎ワクチン	Nsimba. East Afr J Public Health. 2008 Dec;5(3):205-10.

No.	発生年	発生国	健康被害	原因	論文
44	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Kelesidis et al., J Antimicrob Chemother. 2007 Aug;60(2):214-36.
45	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Zarcostas. BMJ. 2006 Feb 25;332(7539):444.
46	1995	ニジェール	約 2,500 人が死亡	有効成分のないワクチン	Ziance. J Am Pharm Assoc. 2008 Jul-Aug;48(4):e71-88
47	1995	ニジェール	2,000 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Wertheimer et al., Res Social Adm Pharm. 2009 Mar;5(1):4-16.
48	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Roger et al., World Hosp Health Serv. 2007;43(3):17-21.
49	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Zumoff. Nephrol News Issues. 2007 Feb;21(3):22.
50	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Burki. Lancet Infect Dis. 2010 Sep;10(9):585-6.
51	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Manchester. Nurs N Z. 2005 Apr;11(3):10.
52	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Rassool. J Adv Nurs. 2004 May;46(3):338-9.
53	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Mukhopadhyay. Anal Chem. 2007 Apr 1;79(7):2622-7.
54	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	髄膜炎ワクチン	Vastag. JAMA. 2003 Aug 27;290(8):1015-6.
55	1995	ハイチ	85 人の子供が死亡	エチレングリコールが混入したパラセタモールや鎮咳シロップ	Alfadi et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
56	1992	ナイジェリア	47 人の子供が死亡	プロピレングリコールの代わりにジエチレングリコールが溶解液として使用されたパラセタモール	Oshikoya et al., Ann Afr Med. 2010 Oct-Dec;9(4):203-12.
57	1992	ハングラティッシュ	233 人の子供が死亡	凍結防止剤で汚染されたパラセタモールシロップ	Manchester. Nurs N Z. 2005 Apr;11(3):10.
58	1990	ナイジェリア	109 人の子供が死亡した。	プロピレングリコールの代わりにジエチレングリコールが使用されたパラセタモールシロップ	Garuba et al., Global Health. 2009 Oct 29;5:14.
59	1990	ナイジェリア	100 人以上の子供が死亡、何人かは入院	プロピレングリコールの代わりにジエチレングリコールが使用されたパラセタモールシロップ	ten Ham. Adverse Drug React Toxicol Rev. 1992 Spring;11(1):59-65.
60	1990	ナイジェリア	109 人の子供が死亡	エチレングリコールにより汚染されたパラセタモールや鎮咳シロップ	Alfadi et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
61	1990	ハングラティッシュ	339 人の子供が死亡	エチレングリコールにより汚染されたパラセタモールや鎮咳シロップ	Alfadi et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
62	1989	ハイチ	89 人が死亡	シエチレングリコールを使用したパラセタモールや鎮咳シロップ	Cohen et al., Clin Pharmacol Ther. 2007 Mar;81(3):445-9.
63	1988	ナイジェリア	21 歳の女性が高血糖により死亡	インスリン	Cheng. J Diabetes Sci Technol. 2009 Nov 1;3(6):1516-20.
64	1988	ナイジェリア	1 人の女性が死亡	インスリン	Lewis. CMAJ. 2009 Nov 10;181(10):E237-8.
65	不明	日本	低血糖	グリベンクラミドが混入したシルテナフィル	N.Kuramoto et al., Diabetes Res Clin Pract. 2015 Apr;108(1):e8-e10.
66	不明	アルゼンチン	2 人の女性が死亡、1 人は 26 週の未熟児を出産	鉄剤	Jackson et al., Int J Clin Pract. 2010 Mar;64(4):497-504.
67	不明	アルゼンチン	2 人の女性が死亡、1 人は 26 週の未熟児を出産	鉄剤	Stoneman et al., J Midwifery Womens Health. 2011 Nov-Dec;56(6):636-8.
68	不明	オーストラリア	54 歳の男性が重度の低血糖により入院	ヘトチムで購入したグリベンクラミドが混入したシアリス	Chauby et al., Med J Aust. 2010 Jun 21;192(12):716-7.
69	不明	カナダ	心臓発作および脳卒中により死亡	タルクを押し固めて作られたノルバスク	Teichman. Fam Pract Manag. 2007 Mar;14(3):33-5.
70	不明	カンボジア	アーテスネート耐性の発生	アーテスネート	Newton et al., BMJ. 2002 Apr 6;324(7341):800-1.
71	不明	シンガポール	150 人が病院に搬送、7 人が神経低糖症により昏睡状態、4 人が死亡	グリブライドが混入したタダラフィルと生薬	Jackson et al., Int J Clin Pract. 2010 Mar;64(4):497-504.
72	不明	シンガポール	低血糖により 150 人が病院に搬送、神経低糖症により 11 人が死亡、24 人に後遺症	通常の 6 倍量のグリブライドが混入した性機能改善薬	Hellstrom. J Sex Med. 2011 Jan;8(1):1-3.
73	不明	シンガポール	1 人の男性が死亡	グリブライドにより汚染された勃起不全治療薬	Liang et al., Nat Rev Urol. 2012 Sep;9(9):480-2.
74	不明	シンガポール	重度の低血糖により 150 人が病院に搬送、4 人が死亡	グリブライドが混入したシルテナフィル	Dean et al., Int J Clin Pract. 2010 Aug;64(9):1319-22.
75	不明	ニジェール	2,500 人が死亡	生理食塩水からなる髄膜炎ワクチン	Reynolds et al., Global Health. 2010 Nov 15;6:21.
76	不明	ハイチ	75 人の子供が死亡	エチレングリコールが混入した解熱薬	Wertheimer et al., Expert Opin Drug Saf. 2005 Jul;4(4):619-22.
77	不明	ハイチ、ナイジェリア、ハングラティッシュ、インド、アルゼンチン	500 人以上が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモールシロップ	Cockburn et al., PLoS Med. 2005 Apr;2(4):e100.
78	不明	パナマ	約 200 人が死亡	グリセリンの代わりにジエチレングリコールを使用した鎮咳シロップ	Seiter. Clin Pharmacol Ther. 2009 Jun;85(6):576-8.
79	不明	不明	500 人以上が死亡	シエチレングリコールが混入したパラセタモールや鎮咳シロップ	Newton et al., Lancet Infect Dis. 2006 Sep;6(9):602-13.
79	不明	不明	2,500 人が死亡	有効成分のないワクチン	Alfadi et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
80	不明	アメリカ合衆国	皮膚の発疹、組織の膨張	セロステイム	[No authors listed] AIDS Patient Care STDS. 2001 Aug;15(8)
81	不明	イギリス	26 歳の男性が腹痛と脳障害	インダネオッドで購入したシルテナフィル	Barber et al., J R Soc Med. 2011 Mar;104(3):120-3
82	不明	ブラジル	189 人の女性が望んでいない妊娠	避妊薬	Stearn. Food Drug Law J. 2004 59(4):537-61

表3. 非模造薬による健康被害

No.	発生年	発生国	健康被害	原因	論文
1	2008	アメリカ合衆国	785 件のアレルギー反応、81 人が死亡	中国製の過硫酸化コンドロイチン硫酸が混入したヘパリン	Labadie. Int J Risk Saf Med. 2012;24(1):37-9.
2	2008	アメリカ合衆国	少なくとも 81 人が死亡	中国製の過硫酸化コンドロイチン硫酸が混入したヘパリン	[No authors listed]. Lancet. 2008 May 10;371(9624):1551.
3	2008	中国	12 人が死亡	溶解液としてジエチレングリコールを使用したアルミラリシン A(亮菌甲素)	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
4	2008	ナイジェリア	84 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した teething formula (幼児用調製乳)	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
5	2008	ナイジェリア	少なくとも 118 人の子供が死亡	エチレングリコールが混入した歯みがき粉	Reynolds et al., Global Health. 2010 Nov 15;6:21.
6	2008	ナイジェリア	34 人の子供が死亡、50 人以上が腎障害により入院	ジエチレングリコールを使用した teething mixture ("My Pikin")	Bonati., Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
7	2007	アメリカ合衆国	約 100 人が死亡	過硫酸化コンドロイチン硫酸が混入したヘパリン	Holzgrabeet al., J Pharm Biomed Anal. 2011 Jun 25;55(4):679-87.
8	2006	中国	23 歳の男性の腎臓感染症が悪化	抗生物質	Lewis. CMAJ. 2009 Nov 10;181(10):E237-8.
9	2006	パナマ	78 人が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳シロップ	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
10	2006	パナマ	100 人以上の子供が死亡	グリセリンの代わりにエチレングリコールを使用した鎮咳薬	Reynolds et al., Global Health. 2010 Nov 15;6:21.
11	2005	オーストラリア	1 人が死亡	ジエチレングリコールが混入した洗浄液	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
12	2004	中国	50 人以上の幼児が死亡	品質不良の幼児用粉ミルク	Cockburn et al., PLoS Med. 2005 Apr;2(4):e100.
13	2000	中国	71 歳の男性が腹痛と血便	ラベルを張り替えたクリノリル	Reidenberg et al., Clin Pharmacol Ther. 2001 Apr;69(4):189-93.
14	1999	セネガル	38 歳の男性が熱帯熱マラリアを発症	メフロキン	Reidenberg et al., Clin Pharmacol Ther. 2001 Apr;69(4):189-93.
15	1998	インド	33 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳・去痰シロップ	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
16	1998	インド	8 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモール	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
17	1998	インド	33 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
18	1998	インド	少なくとも 30 人が死亡	ジエチレングリコール	Deisingh. Analyst. 2005 Mar;130(3):271-9.
19	1998	インド	30 人の幼児が死亡	ジエチレングリコールを使用したパラセタモールや鎮咳シロップ	Rassool. J Adv Nurs. 2004 May;46(3):338-9.
20	1998	不明	30 人以上の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳シロップ	Gautam et al., Postgrad Med J. 2009 May;85(1003):251-6.
21	1998	ブラジル	望まれない妊娠	効果のない避妊薬	Deisingh. Analyst. 2005 Mar;130(3):271-9.
22	1997	ハイチ	64 歳の男性が憩室炎悪化、白血球数上昇	シプロフロキサシン	Reidenberg et al., Clin Pharmacol Ther. 2001 Apr;69(4):189-93.
23	1995-1996	ハイチ	腎不全により 85 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したアセトアミノフェンシロップ	Ziance. J Am Pharm Assoc (2003). 2008 Jul-Aug;48(4):e71-88.
24	1995	インド、インドネシア	63 歳の男性が血圧、コレステロール値上昇	降圧薬、高脂血症治療薬	Reidenberg et al., Clin Pharmacol Ther. 2001 Apr;69(4):189-93.
25	1995	ハイチ	85 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモール	Alkahtani. Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
26	1995	ハイチ	多くの子供が死亡	有害な化学物質が混入したパラセタモールや鎮咳シロップ	Burki. Lancet Infect Dis. 2010 Sep;10(9):585-6.
27	1995	ハイチ	89 人が死亡	ジエチレングリコールを使用したパラセタモールや鎮咳シロップ	Rassool. J Adv Nurs. 2004 May;46(3):338-9.
28	1995	ハイチ	89 人が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳シロップ	Vastag. JAMA. 2003 Aug 27;290(8):1015-6.
29	1995	ハンガリー	51 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
30	1995	ニジェール	300 人以上が死亡、約 60 人に後遺症	海水で作られた髄膜炎ワクチン	Stearn. Food Drug Law J. 2004 59(4):537-61.
31	1992	アルゼンチン	15 人が死亡	ジエチレングリコールが混入したプロボリスシロップ	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
32	1992	ナイジェリア	47 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
33	1990	ナイジェリア	47 人の子供が死亡	溶解液としてジエチレングリコールを使用したパラセタモール	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
34	1990	ナイジェリア	100 人が死亡	有毒溶媒で薄められた鎮咳薬	Deisingh. Analyst. 2005 Mar;130(3):271-9.
35	1990	ナイジェリア	109 人の子供が死亡	パラセタモール	Alubo. Soc Sci Med. 1994 Jan;38(1):97-103.
36	1990	ナイジェリア	100 人以上の子供が死亡	間違ったラベルが貼られた致死量のジエチレングリコール	Stearn. Food Drug Law J. 2004 59(4):537-61.
37	1990	ハンガリー	51 人が子供を含む 236 人が死亡	溶解液としてジエチレングリコールを使用したパラセタモール	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
38	1987	スペイン	5 人が死亡	溶解液としてジエチレングリコールを使用したスルファジアジン	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
39	1986	インド	14 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したグリセリン	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
40	1986	インド	10 人以上が死亡	不純なグリセリン	Gautam et al., Postgrad Med J. 2009 May;85(1003):251-6.
41	1982	アメリカ合衆国	7 人が死亡	シアン化合物が混入したパラセタモール	Cockburn et al., PLoS Med. 2005 Apr;2(4):e100.
42	1980	アメリカ合衆国	何人かの大人が死亡	街販売薬として売られていたフェンタニルの過剰服用	Brittain. J Toxicol Clin Toxicol. 1982 Dec;19(10):1123-6.
43	1969	南アフリカ	7 人の子供が死亡	溶解液としてジエチレングリコールを使用した鎮痛剤	Alkahtani et al., Arch Dis Child. 2010 Dec;95(12):1062-4.
44	1969	南アフリカ	7 人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
45	1937	アメリカ合衆国	34 人の子供を含む 105 人が死亡	ジエチレングリコールが混入したスルファルアミド	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
46	不明	アメリカ合衆国	1 人の青少年が死亡	インターネットで購入した鎮痛薬	Liang et al., Nat Rev Urol. 2012 Sep;9(9):480-2.
47	不明	アメリカ合衆国	10 人の子供が死亡	破傷風菌で汚染されたジフテリア抗毒素	Wan Po. Lancet. 2001 Jun 16;357(9272):1904.
48	不明	アメリカ合衆国	34 人の子供を含む 105 人が死亡	ジエチレングリコールのかわりにジエチレングリコールを使用したスルファルアミド	Wan Po. Lancet. 2001 Jun 16;357(9272):1904.
49	不明	アメリカ合衆国	81 人が死亡	不純物が混入したヘパリン	Lawler. Mo Med. 2009 May- Jun;106(3):177-82.
50	不明	アルゼンチン、ハンガリー、インド、ナイジェリア、ハイチ	500 人以上が死亡	グリセリンの代わりに使用したエチレングリコール	Reidenberg et al., Clin Pharmacol Ther. 2001 Apr;69(4):189-93.
51	不明	アルゼンチン、ハンガリー、インド、ナイジェリア	500 人以上が死亡	ジエチレングリコール	Gautam et al., Postgrad Med J. 2009 May;85(1003):251-6.
52	不明	インド	30 人の子供が死亡	ジエチレングリコール	Hellstrom. J Sex Med. 2011 Jan;8(1):1-3.

No.	発生年	発生国	健康被害	原因	論文
53	不明	カナダ	1人の高齢者が死亡	インターネットで購入した医薬品	Liang et al., Nat Rev Urol. 2012 Sep;9(9):480-2.
54	不明	世界中	何人かが死亡	不純のヘパリン	Liang et al., Nat Rev Urol. 2012 Sep;9(9):480-2.
55	不明	ナイジェリア	100人の子供が死亡	有毒溶媒で薄められた鎮咳シロップ	Hellstrom. J Sex Med. 2011 Jan;8(1):1-3.
56	不明	ハイチ	85人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入した小児用シロップ	Bonati. Arch Dis Child. 2009 Jun;94(6):468.
57	不明	ハイチ、インド、ナイジェリア、バングラディッシュ	急性腎不全により500人以上が死亡	ジエチレングリコールを使用したパラセタモールや鎮咳シロップ	Hall et al., Am J Trop Med Hyg. 2006 Nov;75(5):804-11.
58	不明	ハイチ、ナイジェリア、バングラディッシュ、インド、アルゼンチン	500人以上が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモールシロップ	Roger et al., World Hosp Health Serv. 2007;43(3):17-21.
59	不明	パキスタン、アフガニスタン国境	熱帯熱マラリアの流行	スルファドキシム/ピリメタミン	Fernandez et al., Analyst. 2011 Aug 7;136(15):3073-82.
60	不明	バングラディッシュ	何百人もの内臓リーシュマニア症患者が治療に失敗	成分が含まれていないミルテホシン（内臓リーシュマニア症治療薬）	Newton et al., Trends Pharmacol Sci. 2010 Mar;31(3):99-101.
61	不明	バングラディッシュ	中毒により少なくとも51人の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモールシロップ	Jackson et al., Int J Clin Pract. 2010 Mar;64(4):497-504.
62	不明	バングラディッシュ	何百人もの内臓リーシュマニア症患者が治療に失敗	『Miltefos』と表記された医薬品	Dorlo et al., Analyst. 2012 Mar 7;137(5):1265-74.
63	不明	ベネズエラ	3日熱マラリアを発症	含有量の少ないプリマキン	Newton et al., Trends Pharmacol Sci. 2010 Mar;31(3):99-101.
64	不明	ハイチ	約80人の子供が死亡	間違ったラベルが貼られた致死量のジエチレングリコール	Stearn. Food Drug Law J. 2004 59(4):537-6
65	不明	モーリシャス	目の感染症を引き起こした	緑膿菌で汚染されたゲンタマイシン点眼薬	Newton et al., Lancet Infect Dis. 2006 Sep;6(9):602-13.

表 4 . 模造薬による健康被害事例 (重複を除く)

No.	発生年	発生国	健康被害	原因	論文
1	2016	アメリカ合衆国	1 人の青年が死亡	偽造オキシコドンによるフラニルフェンタニル過剰摂取	Distribution of furanyl fentanyl and 4-ANPP in an accidental acute death: A case report. Martucci HFH, Ingle EA, Hunter MD, Rodda LN. Forensic Sci Int. 2018 Feb;283:e13-e17. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.12.005. Epub 2017 Dec 8.
2	2016	アメリカ合衆国	中枢神経性うつ病、呼吸抑制など重篤な重篤な作用を発症	オピオイド鎮痛薬 Norco 錠の偽造品 (フェンタニル及びプロスタグランジン含有)	Vo KT, et al., March 25-April 5, 2016., MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2016 Apr 29;65(16):420-3.
3	2015	アメリカ合衆国	8 人が中毒症状で入院、後回復、	アルプラゾラムの偽造薬 (フェンタニル又はエチゾラムを含有)	Arens AM, et al., JAMA Intern Med. 2016 Oct 1;176(10):1554-1555.
4	2015	インド	5 人が眼内炎	アバステンの効果は認められず、微生物汚染	Stewart MW, et al., Counterfeit Avastin in India: Punish the Criminals, Not the Patients., Am J Ophthalmol. 2016 Oct;
5	2015	アメリカ合衆国	40 人の患者のうち 26 人が敗血症を起こし、うち 2 名が死亡、11 人が入院。	非滅菌静脈内注射剤の誤用、エンドトキシン検出	Torrie J, et al. BMJ Qual Saf. 2016 Dec;25(12):917-920. doi: 10.1136/bmjqs-2015-004793. Epub 2016 Jan 20.
6	2014~2015	コンゴ	1029 人以上が急性ジストロニー反応を呈し入院。11 例が死亡 (5 例は 5 歳未満)	ジアゼパムと表示された製品にはジアゼパムは含まれず、ハロペリドールが 10~20mg / 錠含有	FDA's Investigation into Patients Being Injected with Simulated IV Fluids Continues., Ohio Nurses Rev. 2015 Jan-Feb;90(1):6-7.
7	不明	不明	急性肝不全	漢方薬 Tiger King に含有されていたシルナフィシル	Nissan R., et al. Current Drug Safety 201 6 , 1 : 184-8
8	2014	ナイジェリア	105 患者において、服用後にけいれん発作頻度上昇	フェノバルビタール成分の欠如	Otte WM, et al. The Lancet Neu rology 201 5 ; 1 4 : 1075-6
9	2013	ギニアビサウ	模造抗てんかん薬で、2 人死亡、74 人重初発または発作頻度上昇	フェノバルビタール成分の欠如	Otte WM, et al. The Lancet Neu rology 201 5 ; 1 4 : 1075-6
10	2010	中国	80 人が急性眼内炎、うち 21 人が前房羞痛と重度の硝子体炎	ヘバシズマブ	Wang F. et al., Ophthalmology. 2013 Feb;120(2):355-61.
11	2009	中国	2 人が死亡、9 人が入院	通常の 6 倍量のグリベンクラミド	Lewis. CMAJ. 2009 Nov 10;181(10):E237-8.
12	2008	アメリカ合衆国	785 人がアレルギー反応、約 100 人が死亡	中国製の過硫酸化コンドロイチン硫酸が混入したヘパリン	Alfadl et al., Res Social Adm Pharm. 2012 Jul 25.
13	2008	シンガポール	重度の低血糖により 150 人が病院に搬送、7 人が神経低糖症により昏睡状態、4 人が死亡	グリベンクラミドが混入したタダラフィイル	Kao et al., N Engl J Med 360;7:734-6.
14	2008	ナイジェリア	約 100 人の幼児が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモールシロップ	Marini et al., J Pharm Biomed Anal. 2010 Dec 15;53(5):1278-87.
15	2007	カナダ	58 歳の女性が死亡	インターネットで購入した致死量の 15 倍量のアルミニウムを含んだタイレノール	Cheng et al., Health Law Can. 2008 Jun;28(3-4):78-89.
16	2006	カナダ	4 人が死亡	タルクで作られたノルバスク	Cheng et al., Health Law Can. 2008 Jun;28(3-4):78-89.
17	2006	パナマ	約 200 人が死亡	グリセリンの代わりにジエチレングリコールを使用した鎮咳シロップ	Seiter. Clin Pharmacol Ther. 2009 Jun;85(6):576-8.
18	2006	ミャンマー	23 歳の男性が死亡	含有量の少ないアーテスネート	Atemnkeng et al., Trop Med Int Health. 2007 Jan;12(1):68-74.
19	2005	アメリカ合衆国	5 人が死亡	含有量の多いデキストロメトルファン	Ziance. J Am Pharm Assoc. 2008 Jul- Aug;48(4):e71-88.
20	2004	アルゼンチン	2 人の女性が死亡、1 人は 26 週の未熟児を出産	鉄剤注射	Stoneman et al., J Midwifery Womens Health. 2011 Nov-Dec;56(6):636-8.
21	2002	アメリカ合衆国	1 人の女性が死亡	表示規格の 1/20 のエゴエチンアルファ	Lawler. Mo Med. 2009 May-Jun;106(3):177- 82.
22	1999	カンボジア	少なくとも 30 人が死亡	アーテスネートとして売られていた含有量の少ないスルファドキシニ/ピリメタミン	Roger et al., World Hosp Health Serv. 2007;43(3):17-21.
23	1998	インド	39 人の幼児が死亡	ジエチレングリコールが混入した鎮咳シロップ	Mukhopadhyay. Anal Chem. 2007 Apr 1;79(7):2622-7.
24	1998	ブラジル	約 200 人が望んでいない妊娠	小麦粉で作られた避妊薬	Wertheimer et al., Expert Opin Drug Saf. 2005 Jul;4(4):619-22.
25	1998	ロシア	1,000 人が入院	インスリン	Ziance. J Am Pharm Assoc. 2008 Jul- Aug;48(4):e71-88.
26	1996	ハイチ	89 人以上の子供が死亡	ジエチレングリコールが混入したパラセタモールシロップ	Baratta et al., Croat Med J. 2012 Apr;53(2):173-84.
27	1995	ニジェール	2,500 人が死亡	有効成分のない髄膜炎ワクチン	Burki. Lancet Infect Dis. 2010 Sep;10(9):585-6.
28	1992	ハンガリー	339 人の子供が死亡	ジエチレングリコールで汚染されたパラセタモールシロップ	Manchester. Nurs N Z. 2005 Apr;11(3):10.
29	1990	ナイジェリア	109 人の子供が死亡	プロピレングリコールの代わりにジエチレングリコールが使用されたパラセタモールシロップ	Garuba et al., Global Health. 2009 Oct 29;5:14.
30	1988	ナイジェリア	21 歳の女性が高血糖により死亡	含有量の少ないインスリン	Cheng. J Diabetes Sci Technol. 2009 Nov 1;3(6):1516-20.
31	不明	日本	低血糖	グリベンクラミドが混入したシルデナフィイル	N.Kuramoto at al., Diabetes Res Clin Pract. 2015 Apr;108(1):e8-e10.
32	不明	イギリス	26 歳の男性が腰痛と脳障害	インターネットで購入したシルデナフィイル	Barber et al., J R Soc Med. 2011 Mar;104(3):120-3
33	不明	アメリカ合衆国	皮膚の発疹、組織の膨脹	セロステテム	[No authors listed] AIDS Patient Care STDS. 2001 Aug;15(8)
34	不明	オーストラリア	54 歳の男性が重度の低血糖により入院	ベトナムで購入したグリベンクラミドが混入したシアリス	Chaubey et al., Med J Aust. 2010 Jun 21;192(12):716-7.