

吸困難にチアノーゼ（家族は顔色が赤黒かったと表現）を伴い、2か所の病院で処置を受けたが死亡した成人（60歳）の例もある。

さらには、呼吸困難とチアノーゼを伴い、痙攣まで生じたものの、呼吸が再開してかろうじて死亡を免れた例が何例かある。

先にも記した、厚生労働省が把握している症例（FDA 症例番号 5769078）も呼吸困難の記載はないが、虚脱状態となり意識消失している。

表2-a タミフル服用後死亡例のタミフルとの死因別集計（小児例）

|                   | 厚労省 |    | その他 |   | 合計 |    |
|-------------------|-----|----|-----|---|----|----|
| 1. 睡眠中            | 4   |    | 3   |   | 7  |    |
| 2. 呼吸異常           | 5   |    | 0   |   | 5  |    |
| 3. 心肺停止           | 2   |    | 0   |   | 2  |    |
| 呼吸系突然死小計(1~3)     |     | 11 |     | 3 |    | 14 |
| 4. 行動抑制死          | 0   |    | 0   |   | 0  |    |
| 5. 詳細不明突然死        | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 6. 異常行動死          | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 中枢抑制死小計(1~6)      |     | 13 |     | 3 |    | 16 |
| 7. ショック           | 0   |    | 0   |   | 0  |    |
| 8. アレルギーなど        | 0   |    | 0   |   | 0  |    |
| 9. その他            | 0   |    | 0   |   | 0  |    |
| 中枢抑制以外小計(7~9)     |     | 0  |     | 0 |    | 0  |
| 関連あり～否定しえず(1~9合計) |     | 13 |     | 3 |    | 16 |
| タミフル無関係※1         | 1   | ※1 |     |   |    |    |

表2-b タミフル服用後死亡例のタミフルとの死因別集計（成人例）

|                   | 厚労省 |    | その他 |   | 合計 |    |
|-------------------|-----|----|-----|---|----|----|
| 1. 睡眠中            | 4   |    | 0   |   | 4  |    |
| 2. 呼吸異常           | 6   |    | 2   |   | 8  |    |
| 3. 心肺停止           | 5   |    | 0   |   | 5  |    |
| 呼吸系突然死小計(1~3)     |     | 15 |     | 2 |    | 17 |
| 4. 行動抑制死          | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 5. 詳細不明突然死        | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 6. 異常行動死          | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 中枢抑制死小計(1~6)      |     | 18 |     | 2 |    | 20 |
| 7. ショック           | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 8. アレルギーなど        | 3   |    | 0   |   | 3  |    |
| 9. その他            | 6   |    | 0   |   | 6  |    |
| 中枢抑制以外小計(7~9)     |     | 10 |     | 0 |    | 10 |
| 関連あり～否定しえず(1~9合計) |     | 28 |     | 2 |    | 30 |
| タミフル無関係※          | 0   |    |     |   |    |    |

表2-c タミフル服用後死亡例のタミフルとの死因別集計（小児・成人合計）

|                   | 厚労省 |    | その他 |   | 合計 |    |
|-------------------|-----|----|-----|---|----|----|
| 1. 睡眠中            | 8   |    | 3   |   | 11 |    |
| 2. 呼吸異常           | 11  |    | 2   |   | 13 |    |
| 3. 心肺停止           | 7   |    | 0   |   | 7  |    |
| 呼吸系突然死小計(1~3)     |     | 26 |     | 5 |    | 31 |
| 4. 行動抑制死          | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 5. 詳細不明突然死        | 2   |    | 0   |   | 2  |    |
| 6. 異常行動死          | 2   |    | 0   |   | 2  | ※2 |
| 中枢抑制死小計(1~6)      |     | 31 |     | 5 |    | 36 |
| 7. ショック           | 1   |    | 0   |   | 1  |    |
| 8. アレルギーなど        | 3   |    | 0   |   | 3  |    |
| 9. その他            | 6   |    | 0   |   | 6  |    |
| 中枢抑制以外小計(7~9)     |     | 10 |     | 0 |    | 10 |
| 関連あり～否定しえず(1~9合計) |     | 41 |     | 5 |    | 46 |
| タミフル無関係※1         | ※1  | ※1 |     |   |    |    |

※1:小児の1例はタミフル服用前に解熱剤脳症で痙攣・昏睡発症したため、脳症発症にはタミフルは無関係と断定できる。

※2:死亡していないが、窓などから飛び出した例、重傷を負った例が何例か報告されている。

これらの例はいずれも、多少の違いはあるものの離乳前ラット死亡例の死亡前の症状スペクトラムと極めてよく似ており、これらの死亡との関連を「否定的」などとして葬り去るのは、医学者として、してはならないことであると考える。

過去に日本では数多くの薬害を生んできたが、当初指摘されていた危険性を多くの学者が否定することにより、被害が拡大してきた経緯がある。とくに薬害エイズでの被害の拡大ははなはだしいものがあつた。そのような轍を踏むことのないよう、ご賢察のほど、お願い申し上げたい。

### 【3】「熱せん妄」と「タミフル服用後のせん妄」の違い

——熱せん妄は、文字通り高熱時（ほぼ 39℃以上）で生じるが、タミフルによるせん妄は解熱時あるいは解熱の始まる回復期であることが多い

#### （1）熱せん妄とタミフル使用後のせん妄を比較する必要性とその前提

インフルエンザに限らず、またウイルス感染症に限らず、感染症により発熱している場合にはインターフェロン（IFN）やインターロイキン2（IL-2）などが誘導されている。

高熱時に生じる「熱せん妄」は、これら IFN や IL-2 などサイトカインのためと考えられ、理論的に考えると、体温上昇中、あるいは体温がピークに達した時に生じうると考える。

一方、タミフル服用後のせん妄は、高体温の場合にも生じているが、多くの場合は、体温がピークを過ぎて低下し始めたとき、あるいは、37℃台になってから、さらには平熱や、36℃未満の低体温になってからでも生じているという印象を持つ。

また、エンドトキシンによるサイトカイン誘導をアスピリンやインドメタシンなどの非ステロイド抗炎症剤（NSAIDs：アセトアミノフェンは増強が極めて弱いので除く）が増強することが報告されているため、ウイルス感染症の発熱に非ステロイド抗炎症剤

を使用して解熱したとしてもせん妄状態になることは理論的には、ありうると考えられる。このため、非ステロイド抗炎症剤を使用後の解熱時、あるいは再度発熱する際には、せん妄状態になりうると考える。したがって、「タミフル使用後のせん妄」と、単なる「熱せん妄」における体温を比較する場合には、NSAIDs系解熱剤が使用されている例は除いて比較する必要があると考える。

そこで、インフルエンザに罹患し発熱をし、薬剤を全く服用せずにせん妄が生じた例を集め、そのときの体温と、タミフル使用後せん妄状態になった例における体温の状態を比較した。

また、「熱せん妄」あるいは「高熱せん妄」と呼ばれる例について文献を収集し、その場合の体温の状態とも比較を試みた（ただ、文献的には、NSAIDs系解熱剤が使用されていないことが明示されたものはなかったために、NSAIDs系解熱剤使用の有無は問わず比較せざるをえなかった）。

## （２）「熱せん妄」とタミフル使用後せん妄発現時の体温の比較

タミフルだけでなく全く薬剤を服用していないことが明示された「せん妄」の例として、インターネット上に公開された情報[12, 13]、知人の小児科医からの情報、合わせて15例を集計した（**薬剤非服用せん妄例**）。3例ではせん妄発現時の発熱状況は不明であった。発熱の状況が判明していた12例（男性6、女性4、不明2、年齢判明11例：3～15歳、平均8.2歳、SD=3.6歳）中1例（4歳男児）は、発熱はなく軽度感冒様症状だけの例であった。11例は高熱、あるいは39.0℃以上の発熱例であった。

一方、タミフル服用後のせん妄例の体温については、以下の例を集計した。筆者が報告した例（J-1: 3例）、2005年11月12日報告以降NPO法人医薬ビジランスセンターに寄せられた情報（2005年末までJ-2: 27例、2006年1月1日以降J-3: 14例）、インターネット[12, 13]上に公開された情報（それぞれK-1: 8例、K-2: 8例）、文献上の情報が3例[6, 11, 14]、合計62例である（文献情報1例[14]はインターネット情報[10]の1例と重複していた）（「**タミフル服用NPOJIP等収集例**」とする）。厚生労働省に報告された例[5, 15]やFDAの資料[7]は、筆者が報告した2例以外は、不完全な情報が多いため用いなかった。

62例中、せん妄など精神・神経系症状と思われる症例が合計52例（**タミフル服用せん妄例**）であり、このうち、せん妄症状発現時の体温が判明していた例（体温が記載されている場合のほか、「高熱」「解熱していた」なども含めた）は35例あった（男性19、女性12、不明4、年齢判明27例1～55歳；平均13.2歳；SD=12.3歳）（註1）。

聞き取り、あるいは記載上「高熱」とある場合、および体温が記載されている場合は39℃以上を「高熱」とした。

また「非高熱」は、「解熱し始めていた」「解熱していた」「熱は高くなかった」なども含め、体温が記載されている場合は「39℃未満」とした。なお、「高熱せん妄」に関する文献では、多くの例が39℃以上であったことから、39℃以上か未満かで分けている。その結果を表3-aに示す。

表3-a せん妄発現時の体温（1）（タミフル服用例と薬剤非服用例との違い）

|            | 薬剤<br>非服用例 | タミフル<br>服用例 | P 値、オッズ比              |
|------------|------------|-------------|-----------------------|
| 無熱/解熱時期に発症 | 1 ※        | 28          | p=0.0000180           |
| 高熱時の発症     | 11         | 7           | OR=44.0(4.37-1081.12) |

※ 発熱をしなかった例である。鼻かぜ症状のときに発症したものであり、したがって、解熱し始めてからの発症は0であった。

薬剤を全く服用しないで熱せん妄を生じた例では、12例中1例（8.3%）だけが体温が低いままの発症であったが、タミフル服用後の例では35例中28例（80%）が39℃未満あるいは「解熱し始めていた」「解熱していた」「熱は高くなかった」という例であった。タミフル服用例の非高熱例の薬剤非服用例に対するオッズ比は、OR=44.0；95%信頼区間[4.37-1081.12]であった（p=0.000018）。

このオッズ比の高さと小さいp値を考慮すれば、タミフル服用後の「せん妄」は、薬剤非服用例でも生じうるいわゆる「熱せん妄」とは異なることが明らかである。すなわち、タミフル服用後の「せん妄」は、高熱のピークが過ぎて解熱期に入ってから、あるいは、すっかり平熱になってから、さらには、低体温になってから発症する傾向が明瞭といえよう。こうした解熱時に生じた典型例を以下に何例か示す。

#### 【タミフル服用例中、解熱後発症典型例】

##### 1）14才男子、37.5℃で服用後異常行動、事故死（申請3例中の1例：症例A）

筆者が意見書を書き、被害救済制度への申請がなされているうちの一例（14才男子）は解熱剤を服用することもなく、39℃の発熱が自然の経過で37.5℃に解熱した後に念のためにとタミフルを服用し、1.5時間～2時間の間に異常行動の後、事故死している。この例は、FDA自身の資料[7]や、ロシュ社がFDAに提出した資料[16]、厚生省の情報[5]でも報告されているが、解熱してから服用した例であるということが記載されていない。さらには、タミフル以外に薬剤は何も服用していないにもかかわらず、FDA資料[7]は、併用薬剤が“Unknown”と太字の斜体で強調されている。したがって、著しく不完全な情報により判断されている。

##### 2）34.1℃の低体温となり記憶回復後幻覚

また、先にも紹介した30歳の女性（症例B）は、34.1℃という低体温になった後記憶が途切れた状態となり、その後記憶回復後に幻覚を生じている。いずれも、全く「高熱せん妄」とは呼べない病態である。

##### 3）呼吸困難、チアノーゼとともに興奮状態となり痙攣を生じた例

2回目のタミフル服用1時間後頃に呼吸困難、興奮状態、チアノーゼがあり、意識消失、顔面蒼白、痙攣（眼球上転）を起して救急搬送される際37.4℃であった例もある（14才男子：症例C）。この例では、夜間体温が再度37℃台の時に再びせん妄状態となり、せん妄状態や興奮状態になったときの記憶がところどころぎれている。

本例は、呼吸抑制のために低酸素状態となり、死亡する一歩手前のところで低酸素性の痙攣（眼球上転）を生じて自発呼吸がかるうじて再開し、死亡を免れた例といえよう。

当センターへ情報提供してこられた父親は、「息子はそのまま死ぬのではないか」という恐怖を覚え、何度も息をしていることを確認したといわれている。

タミフル服用例の中には、そのまま死亡してしまった例のほか、こうしてぎりぎりのところで死亡を免れたと思われる例が、本例のほか少なくない。

### (3) 文献上の「高熱せん妄」とタミフル使用後せん妄発現時の体温の比較

医学中央雑誌 (Web 版) で、「熱せん妄」で検索した文献を発端として、その参考文献情報などを 2 次検索して収集しえた例が合計 228 例にのぼった (たまたまインフルエンザ脳症とされた例が一過性の熱せん妄であった場合も集計)。ただ、文献的には、NSAIDs 系解熱剤が使用されていないことが明示されたものはなかったために、その区別はしないままで比較せざるをえなかった。

228 例中、体温が記載された例が合計 221 例あり、39℃以上が 140 例 (63.3%)、39℃未満は 81 例 (36.7%) であった。なお、38.0℃未満の例は、24 例 (10.9%) に過ぎなかった。

39.0℃未満または高熱ではない (解熱し始めていた) 例の割合は、高熱せん妄例が 81/221 (36.7%) に対してタミフル服用後の例では 28/35 (80%) であった (OR=6.91; 95% 信頼区間 [2.72-18.27],  $p=0.0000014$ ) (表 3-b)。

表 3-b せん妄発現時の体温 (2)  
(文献に見る高熱せん妄例とタミフル服用例の比較)

|                 | 文献例高熱せん妄   |            |            |            |            | 文献例<br>高熱せん妄<br>合計 | タミフル<br>服用後<br>せん妄 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|--------------------|
|                 | 奥村<br>[17] | 柏木<br>[18] | 尾上<br>[19] | 床枝<br>[20] | 高橋<br>[21] |                    |                    |
| せん妄症例合計         | 15         | 8          | 17         | 2          | 186        | 228                | 52                 |
| 発作時の発熱状態判明例     | 14         | 8          | 17         | 2          | 180        | 221                | 35                 |
| 解熱時 (39℃未満) に発症 | 1          | 1          | 5          | 0          | 74         | 81 (36.7%)         | 28 (80%)           |
| 高熱時 (39℃以上) に発症 | 13         | 7          | 12         | 2          | 106        | 140 (63.3%)        | 7 (20%)            |

28/35 (80%) vs 81/221 (36.7%) OR= 6.91 [95% 信頼区間: 2.72-18.27],  $p=0.0000014$

[ ] 内数字は文献番号

したがって、「熱せん妄の多くは高熱時 (ほぼ 39℃以上) で生じるが、タミフルによるせん妄は圧倒的に解熱時あるいは解熱の始まる回復期が多い」と結論付けることができる。

### 【4】感染後の脳症 (ライ症候群やインフルエンザ脳症) との違い

——死亡する感染後脳症 (ライ症候群やインフルエンザ脳症) の原因は NSAIDs が多く、せん妄例は不可逆であることが多い

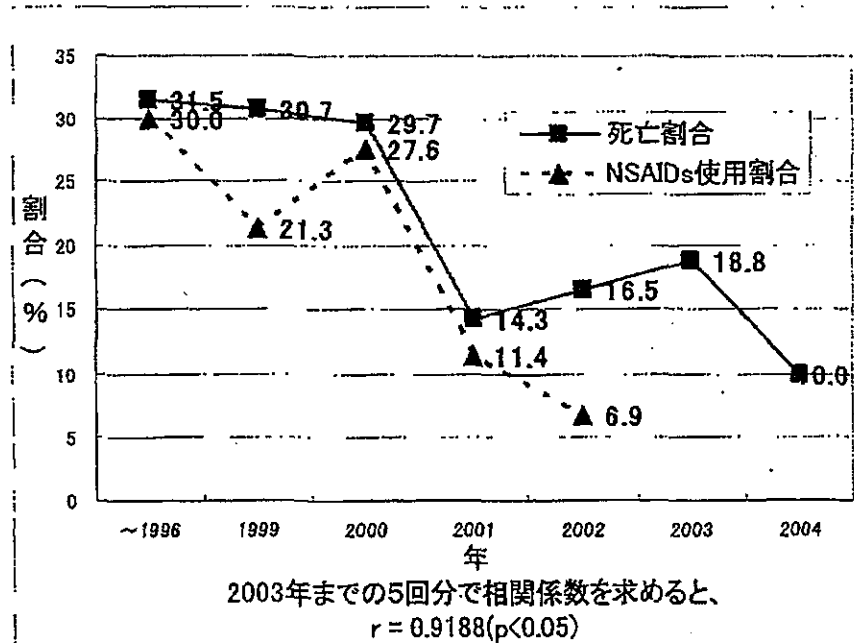
#### (1) NSAIDs 解熱剤使用の減少とともに感染後脳症の死亡割合も減少

ライ症候群の原因として、アスピリンの関与を否定する人は、もはやいないであろう。また、死亡するライ症候群やインフルエンザ脳症の原因としての、ジクロフェナクやメ

フェナム酸などの NSAIDs の関与が疑われる疫学調査の結果があり、警告がなされ、ウイルス感染症やインフルエンザの発熱への NSAIDs の使用が著しく減少したことも確実である。実際、NSAIDs 解熱剤の使用量減少に伴って、インフルエンザ脳症になった場合の死亡率が著しく減少してきた（図1）。

図1は、厚生省研究班と1999年以降の森島班のデータから、脳症患者中の NSAIDs 使用者の割合と死亡者の割合の推移を比較したものである。

図1 非ステロイド抗炎症解熱剤使用割合と脳症死亡割合の推移



この図は、厚生省および厚生労働省研究班報告書より、医薬ビジランス研究所で作成したものである。

2000年まで（森島班の最初の報告がでて警告がなされる前）は脳症患者のおおむね30%が NSAIDs を使用し、脳症になった場合の死亡割合も30%程度であったが、警告がなされた翌年の2001年には、NSAIDs 使用者の割合が11.4%と減るとともに、死亡者の割合も14.3%に減少している。2002年には NSAIDs 使用者の割合は6.9%に減少し、その後は NSAIDs の使用者の割合は公表資料には記載がないが、多くなっていることは考えられない。そして、死亡者の割合は2004年には10.0%となった。

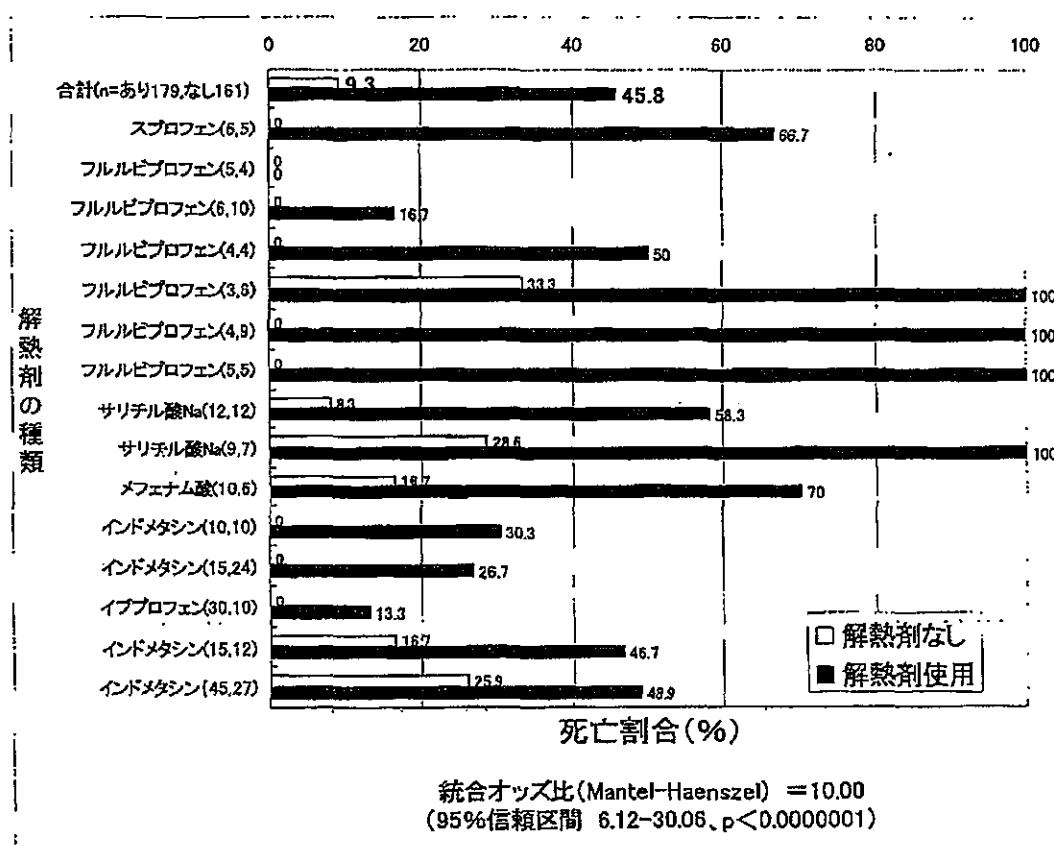
死亡するような重症の脳症例はタミフルが小児に使用開始される前の2001年にはすでに、半減しているから、この死亡率の減少はタミフルが開始されたためではない。むしろ、小児用タミフルドライシロップ販売開始最初の2003年冬のシーズンに18.8%と増加している（これはアマンタジンとタミフルの例5例を除くと15.6%となるので、前年並みということになる）。多くなっているのはタミフルが関係している可能性がある。

## （2）NSAIDs は感染後の死亡率を増強する

NSAIDs の感染症死亡への悪影響（死亡率を増加）は、動物実験で極めて明瞭に示されている。

筆者がこれまでに収集しえた9論文15実験の結果を統合解析したところ、図2のように死亡が有意に高まることが確認できた[22]。オッズ比10.0:95%信頼区間[6.12-30.06] ( $p<0.0000001$ )であった。インドメタシンなど非ステロイド抗炎症剤をコクサッキーウイルスなどによる心筋炎には使用しないことが、欧米では常識となっているが、これは、図2の下から5件の動物実験を根拠にして判断されたものである。他のウイルス感染症、とりわけインフルエンザ罹患時にも同様のことが起こり得ると考えるのが自然ではないかと考える。

図2 非ステロイド抗炎症解熱剤と感染後の死亡率（動物実験の結果）



## 【5】併用薬剤、基礎疾患の関与について

——併用薬剤のない例、基礎疾患の全くない例でも生じている

せん妄や突然死とタミフルとの関連が否定的であるとする根拠のひとつとして、併用薬剤の影響もいわれている。しかしながら、筆者が報告した異常行動からの事故死した14歳の男子中学生（症例A）は、37.5℃に解熱後にタミフルだけを服用して、その1時間半から2時間後の間の約30分間に異常行動のうえ事故死したものである。他の薬剤の影響も解熱剤の影響も、また熱せん妄とも全く無関係に生じている。

このような例まで否定する理由は全く明らかにされていない。2006年1月27日に開催された薬事・食品衛生審議会、医薬品等安全対策部会安全対策調査会の各委員および意見を言われた「専門家」といわれる方々の真意が全く不可解である。「否定的」との結論

がはじめにあった結果ではなかったのか、との疑念がわく。

先にもあげたが、別の14才中学生男子（症例C）も、1回目も2回目もタミフルだけ服用し、興奮・せん妄状態と呼吸困難を呈し、その直後の体温は37.4℃であった。この例も、解熱剤のほか薬剤の影響はなく、熱せん妄とは全く関連なく生じた。

他の薬剤といっても、インフルエンザに処方される薬剤のなかで異常行動や呼吸抑制死を起こしうる薬剤としては、アマンタジンくらいのものである。コデインなど鎮咳剤はその可能性は否定できないが、これまでに異常行動後事故死や呼吸抑制死が多数問題になったという例は聞かない。

また、異常行動や呼吸抑制死はバルビタール剤では生じうるが、経口ベンゾジアゼピン剤で呼吸抑制死は（基礎疾患がある場合以外は）極めてまれとされている。また、そもそもバルビタール系の薬剤がインフルエンザに伴って処方されていたとの報告例もない。

アマンタジンは、幻覚や異常行動を起こしうる薬剤であるが、これまでに14歳の男子中学生の異常行動からの事故死とタミフルとの関連は濃厚であることから、アマンタジンなど他に併用薬剤があったとしても、タミフルの関与は否定しえないと考える。他の要因と重なってより起きやすくなることはありえても、そのためにタミフルとの関連が否定されるということではないと考える。

同様に、高熱時であったとしても、もともとせん妄状態を起こしやすいところに、タミフルの影響が加わり、よりせん妄が起きやすくなったと考えるのが自然であろう（註2）。

## 【6】症状の重篤度および持続について

「タミフル服用NPOJIP等収集例62例」の症状の重篤度と、症状の持続期間について記しておく。

### （1）重篤度

副作用被害救済制度に申請をした3例（J-1）と、文献の幼児1例[13]のほか、NPO法人医薬ビジランスセンターへの情報（J-2）中に3例（成人2例、幼児1例）、インターネットK-1情報[12]で1例（乳児）の合計8例の死亡例があった。このうち副作用被害救済制度に申請をした2例を除く6例は厚生労働省への報告はなされていない。6階から飛び降り致死的重傷を負ったがかろうじて救命できた例は、身体障害の後遺症を残した。

表4 タミフルによる害反応の重篤度

| 重篤度 | 人数 | %     |
|-----|----|-------|
| 死亡  | 8  | 12.9  |
| 致死的 | 3  | 4.8   |
| 重篤  | 8  | 12.9  |
| 非重篤 | 43 | 69.4  |
| 合計  | 62 | 100.0 |

## (2) 症状持続期間

また、8例の死亡例のほか、症状の持続期間が記載あるいは推測可能であった例が46例あった。死亡例を加えた54例について症状持続期間を表5に示した。1～2日以内で治まったのは全体の約60%であり、残り約40%は、数日以上、症状が持続した。

せん妄状態から致死的事故を負い、障害を残した例が1例、せん妄ないしは精神病様症状で入院し、少なくとも5か月間入院した例をはじめ、3か月症状が持続した例が少なくとも3例あった。5か月間入院後退院した例は、3年経過後全く正常であるため、統合失調症は考えられない、と精神科医はコメントしている。

表5 症状持続期間 (期間判明54例中)

| 転帰および、<br>症状持続期間 | タミフル |       | 薬剤非服用 |     |
|------------------|------|-------|-------|-----|
|                  | 人数   | %     | 人数    | %   |
| 死亡               | 8    | 14.8  | 0     | 0   |
| 後遺症              | 1    | 1.9   | 0     | 0   |
| 3か月以上※           | 3    | 5.6   | 0     | 0   |
| 1～2か月            | 2    | 3.7   | 1     | 10  |
| 1～3週間            | 6    | 11.1  | 1     | 10  |
| 5日               | 1    | 1.9   | 0     | 0   |
| 1～2日             | 3    | 5.6   | 1     | 10  |
| 短時間              | 30   | 55.6  | 7     | 70  |
| 合計               | 54   | 100.0 | 10    | 100 |

※3か月、4か月、5か月各1例

期間不明8例

### 【終わりに】

終わりにあたり、以下の点を再度強調しておきたい。日本では過去、サリドマイド、スモン、クロロキン（網膜症）、薬害エイズ、乾燥硬膜によるCJD、薬害肝炎など、数多くの薬害を生んできたが、当初指摘されていた危険性を多くの学者が否定あるいは無視・軽視することにより、被害が拡大してきた経緯がある。とくに薬害エイズでの被害の拡大は、はなはだしかった。

そして、その裁判には多くの年月が費やされ、被害者は薬害の被害のうえに過酷な長期の裁判を強いられ、二重三重の苦しみにさらされた。そうした長期の裁判をさけるためにこそ、この副作用被害救済制度はスモン裁判の後、1979年設けられたものである。判定委員の方々には当然のことであろうが、あえて申しあげるのは、この制度の精神を思い起こしていただき、その精神にもとることのないように、お願いしたいからである。

おそらく、関連が「否定的」とされたタミフル使用後の死亡例の大部分は、関連は濃厚と考えられる。これだけの根拠を示して関連性を説明したものを否定することになれば、委員の方々の責任は重大と言わざるを得ない。

今、関連の可能性ありとして対処しておかなければ、過去の薬害エイズでの被害の拡大と同様の被害の拡大、埋もれた被害者の掘り起こしなど対処が必要になってくるものと、推察する。

今回筆者が意見書を提出した3例は、以上申し述べた理由により、いずれも関連が濃

厚と考えられる例ばかりである。

これらの被害について、タミフルとの関連を否定するという「愚行」を決してなさぬよう、また、そのような愚行により過去の轍を繰り返し踏むことのないよう、あのととき適切に判断しておけばよかったとの反省をすることのないよう、どうか、被害を受けた方が適切な被害救済が受けられるよう、ご賢察のほど、お願い申し上げる次第である。

註1：タミフル使用例は17歳以上が7人、薬剤非服用例では17歳以上は0であった。これは、薬剤非服用例の多くは小児科医からの報告であるための偏りである可能性が大きいかもしれない。

註2：ある小児神経学専門医から、解熱剤もタミフルも服用していない劇症タイプのインフルエンザ脳症として、夜中「ママー」と叫んだ後、突然（インフルエンザ脳症から半日程度の経過で）心肺停止した例を紹介された。剖検で「脳ヘルニア」があったとされている。本例については、塩見[10]が報告したタミフルや解熱剤非服用例と同様、脳圧を亢進する可能性のある薬剤（テトラサイクリン剤など抗生物質、キノロン系抗菌剤など）の可能性について吟味を要すると思われる。

## 参考文献

### 意見書本文

- 1) 浜六郎、林敬次、オセルタミビル（タミフル）服用後、睡眠中に突然死—安全性解明まで乳幼児への使用は禁忌と考えるべき、TIP「正しい治療と薬の情報」20(2)：21-25, 2005
- 2) 浜六郎、タミフル服用後の異常行動、突然死を小児感染症学会で発表、『薬のチェックは命のチェック』インターネット速報版No59 (2005.11.12)  
<http://www.npojip.org/sokuho/051112.html>
- 3) 日本小児科学会、日本小児科学会におけるタミフルに係わる事項についての見解（平成17年11月30日）、<http://www.jpeds.or.jp/saisin.html#90>  
平成17年度第1回薬事・食品衛生審議会、医薬品等安全対策部会安全対策調査会（2006年1月27日）参考資料4-8、日本小児科学会におけるタミフルに係わる事項についての見解 [PDF:125KB]  
<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/01/dl/s0127-9d08.pdf>
- 4) Googleを「日本小児科学界 タミフル」で検索した結果(a)：  
<http://www.google.co.jp/search?hl=ja&q=%E3%82%BF%E3%83%9F%E3%83%95%E3%83%AB%E3%80%80%E6%97%A5%E6%9C%AC%E5%B0%8F%E5%85%90%E7%A7%91%E5%AD%A6%E4%BC%9A&lr=>  
(b)その5番目が【医学】タミフル：服用後死亡「因果関係ない」 日本小児科学会[11/30]  
<http://news182ch.net/test/read.cgi/scienceplus/113365118/150>
- 5) 厚生労働省、医薬食品局安全対策課
  - a) 同資料4 リン酸オセルタミビルを服用した小児及び成人の死亡例について  
<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/01/dl/s0127-9d.pdf>
  - b) 参考資料4-2 リン酸オセルタミビルの服用後に死亡した16歳以下小児の死亡例について  
<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/01/dl/s0127-9d02.pdf>
  - c) 参考資料4-3 リン酸オセルタミビルの服用後に死亡した17歳以上成人の死亡例について  
<http://www.mhlw.go.jp/shingi/2006/01/dl/s0127-9d03.pdf>

## 因果関係の考察部分

- 6) 菅谷憲夫、後藤元、対談「インフルエンザ治療における有害事象とその処置・リスク因子の検討—タミフル副作用症例報告を基にして、診療と新薬、42(6) (2005年6月号) 別刷
- 7) FDA-CDER One-Year Post Marketing Exclusivity Postmarketing Adverse Events Review (Oseltamivir phosphate):  
[http://www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/briefing/2005-4180b\\_06\\_01\\_Tamiflu%20AE\\_reviewed.pdf](http://www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/briefing/2005-4180b_06_01_Tamiflu%20AE_reviewed.pdf)
- 8) リン酸オセルタミビル、新薬承認情報集
  - a) タミフルカプセル75 (予防) の資料 (薬承認情報集)  
<http://211.132.8.246/shinyaku/g0407/g040703/index.html?>  
(薬剤師研修センター <http://www.ipec.or.jp/>)
  - b) リン酸オセルタミビル (タミフルドライシロップ) 新薬承認情報集  
[http://211.132.8.246/shinyaku/g0201/11/5303990\\_21400AMY00010.html](http://211.132.8.246/shinyaku/g0201/11/5303990_21400AMY00010.html)
- 9) Hardman JG, Limbird LE and Gilman AG, Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics 10<sup>th</sup> ed McGraw-Hill, 2001
- 10) 塩見正司、インフルエンザ脳症の臨床スペクトラム、小児内科、2003; 34 (10) 1676-1681
- 11) 藤井史敏ら、神経症状を認めることなく死亡したインフルエンザ脳症の一例、小児感染免疫、16 (2): 231-232、2004
- 12) 桑和彦  
[http://sleep.cocolog-nifty.com/blog/2005/12/post\\_56b2.html](http://sleep.cocolog-nifty.com/blog/2005/12/post_56b2.html)  
<http://www.k-net.org/temporary/flu/pub.htm>
- 13) カンガエルーネット <http://www.kangaerou.net/D-bbs.html>
- 14) 五十嵐登ら、インフルエンザの治療・回復期に意識変容・不安・健忘症状が持続・再燃した男児例、小児科臨床 58 (2): 183-188、2005
- 15) 厚生労働省医薬食品局、医薬品・医療用具等安全性情報 No202 (2004.6)  
<http://www.mhlw.go.jp/houdou/2004/06/h0624-2/index.html>
- 16) ロッシュ社のFDA提出資料:  
[http://www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/briefing/2005-4180b\\_06\\_07\\_Tamiflu%20Executive%20Summary\\_Oct25.pdf](http://www.fda.gov/ohrms/dockets/ac/05/briefing/2005-4180b_06_07_Tamiflu%20Executive%20Summary_Oct25.pdf)
- 17) 奥村彰久、インフルエンザ脳炎・脳症の前駆症状としての異常行動と熱せん妄、小児内科、35(10): 1730-1733、2003
- 18) 柏木充ほか、高熱に際しせん妄が出現した症例の鑑別診断、脳と発達、35: 310-315、2003
- 19) 尾上幸子ほか、高熱せん妄を呈した小児の脳波、脳と発達、35: 29-35、2003
- 20) 床枝康伸ほか、インフルエンザ脳症の3例、小児科臨床、53: 789-793、2000
- 21) 高橋寛ほか、小児期高熱せん妄に関する調査、小児科臨床、49: 263-266、1996
- 22) 浜六郎、かぜインフルエンザ脳症死亡例の原因は大部分 NSAIDs、T I P 「正しい治療と薬の情報」 20(12): 147-151、2005

## その他参考文献

- 23) 浜六郎、タミフルによる突然死と異常行動死、TIP 「正しい治療と薬の情報」 20(11): 127-134、2005