今调の話題:

<ポリオ根絶への進展、ナイジェリア、2008 年 1 月 - 2009 年 7 月>

ナイジェリアでは、2006 年から 2007 年にかけて野生型ポリオウイルス(WPV)の症例数が 1129 例から 285 例へと減った後、2008 年に全世界で報告された WPV 症例 1651 例のうち 798 例(48%)(WPV1 型(WPV1)976 例のうち 721 例(74%)を含む)を報告し、世界で最もポリオの発生が多い国となった。 2008 年から 2009 年の間、ナイジェリアは WPV1 を 11 カ国へ、WPV3 型(WPV3)を 4 カ国へ感染拡大した原因国となった。加えて、循環する 2 型のワクチン由来のポリオウイルス(cVDPV)の伝播は、2005 年から続いている。2008 年から 2009 年にかけて、いくつかの新しい活動がポリオの根絶を推進するために行われている。その活動には補足的予防接種活動(SIAs)の期間中に家にいなかった子どもへの予防接種を推進する移動型医療団の結成、伝統的なリーダーの育成や地域の役割の改善、地域および州レベルの政治的監視の強化などがある。WPV1 の症例数は 2008 年 1 月 1 日から 7 月 31 日の期間で、2009 年の同時期に比べて、574 例から 73 例へと 87%減少した。しかし、WPV3 の症例数は、2009 年 1 月 1 日から 7 月 31 日の間に 2008 年の同時期に比べて、51 例から 303 例へと 6 倍に増加した。この報告は、2008年から 2009年の間にナイジェリアでのポリオの根絶と WPVの伝播を阻止する全ての活動経過を最新の情報として提供している。全ての子どもを WPV と cVDPV の伝播から守るために、伝統的な信頼できるリーダーを育成し、SIAs 活動の継続的実施と定期的な予防接種サービスの提供を目指す取り組みが必要とされる。

*予防接種活動:

2008 年、12 カ月までの子どもへの 3 価経ロポリオワクチン(tOPV)の 3 回服用の普及は、全国的におおよそ 50%と報告された。予防接種普及調査は 2007 年、2008 年に行われているが、全国的に tOPVの 3 回服用は 40%以下、WPV の発生が高い北部地区では 30%以下の普及となっている。

ー価経ロポリオワクチン 3 型(mOPV3)とー価経ロポリオワクチン 1 型(mOPV1)を接種するという 2 つの国家的 SIAs が 2008 年に行われ、また 2009 年の 1 月当初から 2009 年の 5 月末まで 3 つの国家的 SIAs が実施され、tOPV、mOPV1、mOPV3 が使用された(図 1)。加えて、多くの地域ごとの SIAs は、WPV の伝播が継続しているところで行われ、局所的に循環している WPV に一致する OPV が接種されている。 2008 年 1 月から 2009 年 1 月の間に mOPV1 は 1 地域の SIAs で使用され、主に北部地域で実施された。

非ポリオ性急性弛緩性麻痺(AFP)の子どもの予防接種の歴史は、OPV の普及を推測するためにあり、対象集団は 6 から 59 か月の子どもである。7 つの発生率の高い地区に住む今まで一度も OPV の予防接種を受けたことのない子どもにおいて(0-dose)、非ポリオ性 AFP 症例は、2006 年から 2009 年の前半にかけて 31%から 11%に減少した(表 1)。しかし、Kano 州(17%)と Zamfara 州(19%)の 0-dose の子どもにおいて、その発生は 2009 年は高いままだった。一方、その他の北部州(3-6%の範囲)と南部州(2%)の 0-dose の割合は 2006 年から 2009 年の間は比較的安定していた(表 1)。6 から 59 か月の子どもで 0PV を 4 回以上服用している割合は、2006 年から 2009 年の前半にかけて発生が高い地区で 13% から 35%へと増加した。

図1:野生型ポリオウイルス(WPV)または循環するワクチン由来のポリオウイルス(cVDPV)によるポリオの確定症例数および発症月、補足的な予防接種活動(SIAs)の種類と使用した経口ポリオウイルスワクチン(OPV)の型、ナイジェリア、2006 年 1 月 1 日 -2009 年 7 月 31 日(WER 参照)

表 1: ポリオウイルスワクチンを接種していない(zero-dose の子ども)6—59 カ月の子どもの非ポリオ急性弛緩性麻痺(NPAFP)の報告症例数(%)、医療提供者からの報告、発生率の高い 7 州と、他の北部、中央、南部州との比較、ナイジェリア、2006 年 1 月 1 日 -2009 年 6 月 30 日(WER 参照)

* AFP サーベイランス:

ポリオの根絶の主導権は、小児麻痺の症例を同定する AFP サーベイランスが握る。AFP サーベイランスは WHO の症例の発見と適切な便検体を使用して行われた。15 歳以下の子どもの間での非ポリオ AFP の発見率は、2007 年では人口 10 万のうち 5.7 人、2008 年では 10 万のうち 9.4 人、2009 年 7 月 31 日では 10 万のうち 7.4 人であった。目標である 10 万人のうち 2 症例以上の非ポリオ AFP 率は、2007 年から 2009 年の間に 37 州で達成され、774 の地方行政区(LGAs)のうち 740(96%)が 2007 年に達成し、2008 年には 752(97%)が、2009 年 7 月 31 日までに 714(92%)が達成した。AFP の症例が全国的に報告されているなかで、便検体は、2007 年には 92%、2008 年には 94%、2009 年 7 月 31 日には 94%が集められた。2007 年には 584(75%)の LGAs、2008 年には 638(82%)の LGAs、2009 年には 651(84%)の LGAs で充分な便検体がある AFP 症例が目標の 80%に達成した。症例の発見と適切な便検体収集の目標レベルに到達した LGAs の割合は、2007 年(75%)と 2008 年(80%)とではほとんど同じだった。

*WPVとcVDPVの発生:

1174 例の WPV の症例が 2008 年から 2009 年の間に報告され、836 例 (71%) が 3 歳未満の子ども、298 例 (25%) が 3 歳から 5 歳、31 例 (5%) が 5 歳以上だった。全体として、1152 例 (98%) の症例が 0PV 4 回未満の服用と報告され、そのなかには 0PV 0 回服用症例も 300 例 (26%) 含まれていた。

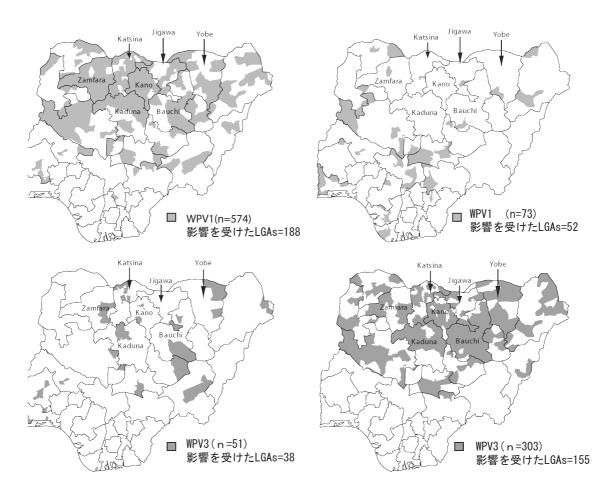
2008 年も 721 例の WPV1 の症例が報告され、そのうち 570 例 (79%) が 7 つのハイリスクな北部州 (そ

のうちの 266 例 [47%] は Kano 州)、131 例(18%)がそれ以外の北部州、20 例(3%)が南部州であった。WPV1 の 73 例は、2009 年 7 月 31 日に報告され、7 例(10%)は 7 つのハイリスク北部州で発生した。これらの症例の中の 1 例だけは、Kano 州から報告された(1 月後半から開始されたデータによる)。WPV1 に侵された LGAs の数は 2009 年 7 月 31 日で 52、2008 年の同時期は 188 であった(図 2)。

WPV3 の 77 症例が 2008 年に報告され、42 例(55%)が 7 つのハイリスク北部州で、25 例(32%)が 他の北部州で、10 例(13%)が南部州で報告された。WPV3 の 303 症例は、2009 年 7 月 31 日に報告され、 232 例(77%)は 7 つのハイリスクの北部州(そのうち 100 例 [33%]は Kano 州)、71 例(23%)は他 の北部州で発生し、南部州には症例はなかった。2009 年 7 月 31 日の時点で WPV3 に侵された LGAs の数は 155 であった。

循環するワクチン由来のポリオウイルス 2 型 (cVDPV2) は 2005 年に出現して拡がり続けている。2008 年に cVDPV2 は 63 症例、2009 年 1 月 1 日から 2009 年 7 月 30 日の間に 145 症例が報告され、計 208 症例となった。2009 年の前半には cVDPV2 の症例報告が増えていたが、2009 年 5 月後半には、tOPV を使った SIA により cVPDV2 の月間の発生数は減少傾向を示した(図 1)。2008 年から 2009 年 10 月 13 日までに、ナイジェリア北部の WPV と遺伝子上関連している WPV1 の 146 症例が、以前にはポリオがなかった 11 か所の地域(ベニン、ブルキナファソ、チャド、コートジボアール、ガーナ、ギニア、リベリア、マリ、ニジェール、シエラレオネ、トーゴ)に拡がり、cVDPV もまたギニアに拡がった。同じ時期に、遺伝的にナイジェリアの北部と関連している WPV3 の症例はベニン、ニジェールに拡がり、2009 年の間に WPV3 と遺伝的に関連した症例はカメルーンと中央アフリカ共和国に拡がった。

図 2:野生型ポリオウイルス 1型(WPV1)および 3型(WPV3)の確定症例がある地方行政区(LGAs)、ナイジェリア



* 編集ノート:

2008年の再燃から、2009年には歴史的に低レベルまでWPV1の拡散を抑制できたのは、大きな功績であり、今後も続けるべきである。。この下降は2年に1回自然に起こるWPVの発生の循環の中で起こるのだが(図1)、非ポリオ性 AFP をもつ0-dose の子どもの減少と、WPV1が検出されない地域の拡大が、2009年 SIA の質的向上を示唆するものである。AFP の強い監視を続けることが、本物の利益になるかどうかにおいて重要である。

2008 年から 2009 年の間に WPV1 の感染をコントロールすることは、mOPV1 を SIAs の中で使用することで達成された。しかし、一方で、WPV1 をコントロールすることで WPV3 の症例数が増えた。また、2009 年の前半は cVDPV2 の発生は増加しているが、これは定期的な予防接種サービスが行き渡っていないことと、2 型ウイルスワクチンを含む唯一の OPV である tOPV が使用された前の SIAs から長い年月が経っていることによる。最近の cVDPV の発生数の減少は、SIAs の質の改善を反映している。追加の tOPV を用いてさらなる監視が必要である。最近開発された tOPV は tOPV より優れており、tOPV と同等の効果を有する。それは WPV 血清型の両方の伝播を阻害することを確実にしている。SIAs 中で tOPV と tOPV の両方の戦略的使用は、全てのポリオウイルスの血清型に対して、ヒトの免疫力を最大限に利用し、短い期間で WPV1 の伝播を阻害することになる。

北部の7つのハイリスク州のうち5州で、0-dose の子どもの数は2007年から2009年の間に減少した。もし2009年の前半の間、北部の5つのハイリスク州で観察された0-dose の子どもが少ないレベルで維持されたなら、SIAsの実施と質の改善に進化があったことが示されることになる。各州で0-dose の子どもの割合が10%未満になり、予防接種を受けた子ども(4回以上の服薬)の割合が80%以上になるまで、感染性のあるWPVの伝播や再燃したWPVの感染の危険性は残る。

ナイジェリアでの国際的なポリオ根絶の連携が、政治的、宗教的、伝統的なリーダーによってなされる地区レベルでの根絶活動の参加を拡げることが期待される。 2009 年 2 月に全ての地区の長が子どもの健康についての話し合いで招集された。続いて、全ての長は"ナイジェリアでのポリオの根絶へのアブジャ公約"と言われる書類にサインした。加えて、2009 年 6 月にソコトのサルタン(ナイジェリアで最も有名な精霊的なイスラム地域でのリーダー)が、宗教的、伝統的なリーダー会議のリーダーを務め、ポリオの根絶にリーダーシップを発揮し続けることを約束した。 2009 年 9 月にカドウーナで行われたポリオ根絶におけるナイジェリア専門家審査委員会は、最もリスクが高い LGAs でのワクチンの普及を優先することとともに、 2009 年から 2010 年にかけて 0PV による 1PV による 1PV に表することを主な勧告とした。 委員会はこれらの地区での 1PV による 1PV による 1PV による 1PV に表することを主な勧告とした。 1PV による 1PV によう 1PV による 1PV によう 1PV による 1PV によう 1PV によ

2009 年中には、特にリスクが高い LGAs で、ポリオ根絶戦略を実行するための政治的な責任を大きくするために、増加した伝統的で宗教的な地域のリーダーを巻き込むことが必要であろう。現場の指導者は、根絶活動における政治的なリーダーの関わりや SIA のより良い実施が普及への変換を評価している。もし、責任者や政治・地域のリーダーの関わりが本当に改善されたら、地域でのサービスやワクチンへの意識の向上につながり地域は永遠に WPV の伝播を阻止できるようになる。

<5歳児以下の子どもの肺炎の予防と抑制のための世界的な行動計画>

肺炎は世界的に子どもの死の大きな原因で、推定 180 万人の 5 歳以下の子どもを死に追いやっている。 莫大な犠牲者に関わらず、病気の抑制への取り組みは少ない。この状況に対して、WHO と UNICEF が肺炎 予防の世界的な行動計画を打ち出した。その目的は、肺炎が児童期の主な死亡原因の一つであるという 意識をもってもらうこと、よりその問題に行動を起こしていくことである。

2009 年 11 月 2 日に発行される文書の中で、WHO と UNICEF は「ミレニアム開発目標 4 (Millennium Development Goals 4)」を達成するために全国的な肺炎の状況を把握し、その病気のコントロールの必要性を述べている。そこでは、予防接種や肺炎の治療と同様に母乳育児のような規模を大きくでき、安価な介入が計画されたり、その計画を実施する重要な参加者について述べている。その計画は世界中の広大な連合や国の行動につながり、肺炎の発症の減少とその手段を示すことにつながる。

(山下正、松尾博哉、木戸良明)