



Title	「村レベルからみる予防接種事業」
Author(s)	浦部, 大策
Citation	目で見るWHO. 2016, 59, p. 7-9
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/86663
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

●第5回 jaih's との共催企画フォーラム②

「村レベルからみる予防接種事業」

聖マリア病院 国際協力部

浦部 大策



Daisuke URABE

山口大学医学部卒。聖マリア病院にて小児科・新生児科医として勤務。

パキスタン、中国、インドネシア、タイ、ウズベキスタンをはじめとした地域にて JICA 専門家としてポリオ根絶や保健医療プロジェクトに携わり、また NPO 法人 ISAPH ではラオスとマラウィで保健プロジェクトを実施するなど、長年にわたり国際協力活動を行ってきた。

●国際保健と予防接種

国際保健は巨大な対象に対して行うものであるから、対象を客観化・可視化して全体構造を考えることが大事になる。また、ワクチン・感染症の

根本を理解することが予防接種事業を行う上でも重要である。

まず、どのように人から人へ感染するのか。感染症を考えるには感染症そのもの・感染源・感染経路ホストの関係が重要になる。予防接種はその中でも特に感染経路を打ち切るために存在する。個人個人の抵抗力を高め、感染経路を打ち切るといのが予防接種の考えだ。この根本を押さえておくことが予防接種事業を考える上で大切だ。

●ミャンマーと予防接種事業

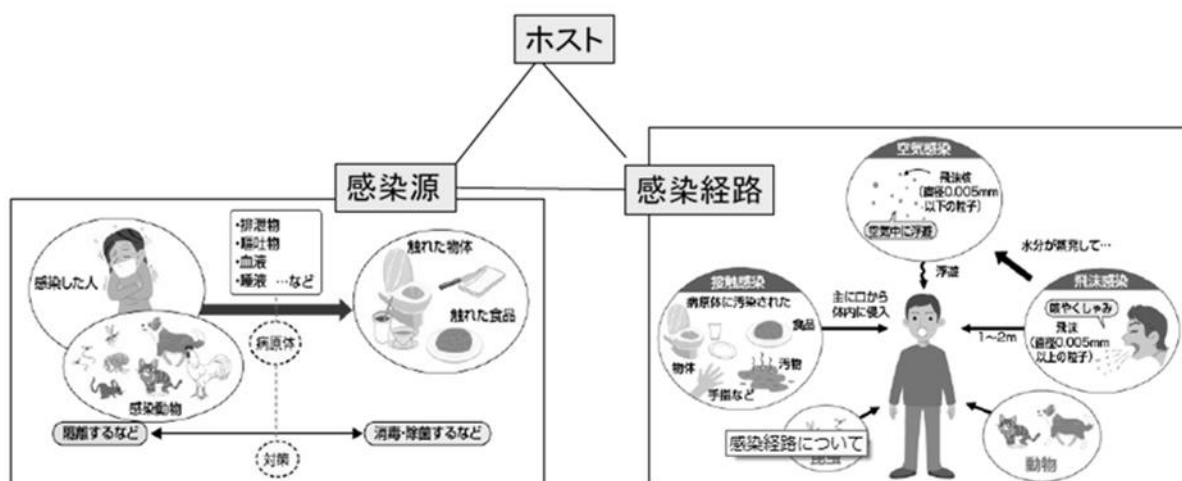
ミャンマーでは生活用水、燃料を確保するのも大変な状況であり、雨水を貯めてみんなで使うことが多い。その水を調べてみると大腸菌が多く検出された。このように環境自体が悪い場合でも、

抵抗力さえ高めることができれば病気にかかる人を減らすことができる。そのための手段が予防接種である。

パキスタンでは牛の糞を集めている女の子に出会ったことがある。集めて何をするのかというと、

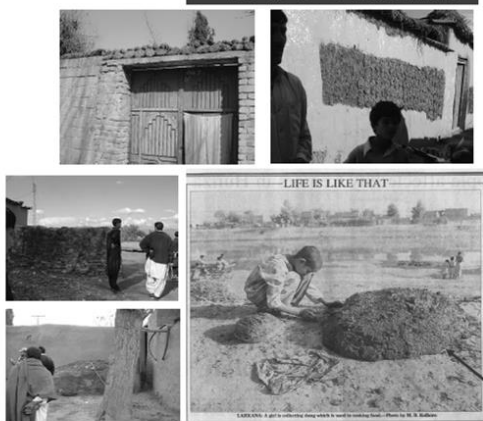
干して肥料にするわけだ。このような状況で手を洗いましょう、衛生を心がけましょうとか言ってもらちが明かない。予防接種で予防の方が手取り早い。

感染症に対応するには、まず、病原体や寄生虫が、どこから(感染源)、どのように侵入するのか(感染経路)を知ることが、大切。



出展: www.seirogan.co.jp/fun/infection-control/

パキスタンの村落風景



家の前の下水路
牛の糞の山
子供が家庭燃料用に持ち帰る



●予防接種と疾患の根絶

予防接種の一番大きな成果は天然痘の根絶だ。致死率 3~4 割と言われていた天然痘に対する予防接種の最初はジェンナーの種痘だ。天然痘、麻疹、風疹は人間にしかかからないウイルスであるので、3 か月以上増殖できなければウイルスは消滅するし、根絶することができる。しかし、麻疹が難し

いのは、普通の風邪と最初症状が変わらない点、現在は患者数も少ないので、実際の患者を経験したことのない医師には診断できない場合もある点だ。また、ウイルスの特徴として、蔓延する場所が転々とするので根絶を難しくしている。蔓延した後はその地域で抵抗をもった人が増えて収拾するが、次は抵抗のない人の多い地域で広まってい

く。つまりは、蔓延する地域は、予防接種がうまくいっていないということだ。この点は今後麻疹根絶を目指す上で、大切なポイントである。

●村の予防接種

1990年に中国広東省でポリオの予防接種を広めるために行った事業を例にとる。ポリオ予防接種率は90%~100%の報告があったが、当時患者は相当数おり、毎年感染する地域も移動していた。これは広い地域に免疫を持っていない人が多いことを示唆していた。そこで、調査をして回ると、予防接種のカードを家族に配るべきところをきちんとやっていない。予防接種をする側も仕事が忙しく、予防接種の記録を実際にやっていないのに、嘘で予防接種済みと記載していた。ワクチン自体も人口と同じ数しかないからカツカツ状態だ、と聞いていたのだが、村を回るといっぱい冷蔵庫に余っている。つまり、記載上は接種しているのに実際は接種していなかったわけだ。これでは麻疹患者が減るはずもない。

しかし、なぜこんなことが起きてしまったのか。その理由のひとつに、接種対象地のアクセスのむつかしさがあげられるということだった。給料も高くない、山を登って断崖絶壁のところを通らないといけない。そのような状況では予防接種をする側の負担がとて大きい。田舎レベルでは、そのような厳しさがある。だから、そのような根本から押さえていかないとより良い予防接種はできない。



＜パキスタン北方地域への道＞