

Vaccines and biologicals

Report of the Strategic Advisory Group of Experts (SAGE), November 1999

In the 1980s, the Global Advisory Group advised the Expanded Programme on Immunization (EPI), and during the 1990s the Scientific Advisory Group of Experts advised the global programme for vaccines and immunization. Because a number of highly technical committees now advise WHO's department of vaccines and biologicals (VAB) on specific issues such as polio eradication and immunization safety, a need was perceived for a committee that could take a broad view of WHO's vaccine-related work. The Strategic Advisory Group of Experts (SAGE) was therefore established.

In order to plan for future needs, WHO developed a strategic plan for 2000-2001, covering the following areas of work: innovation, immunization systems and accelerated disease control. For each a priority project was selected, namely accelerated vaccine introduction, immunization safety and polio eradication.

The first meeting of SAGE, whose members were selected for their expertise and geographical representation, was convened on 1-3 November 1999 in Geneva to advise WHO on the 3 main strategic aspects of its programme.

Innovation

Accelerated vaccine introduction

Some new vaccines against diseases which cause major morbidity and mortality are already available, and some will be available within the next 10 years. As they become available, they are being adopted rapidly by industrialized countries, but the uptake of these new vaccines in developing countries has been much more restricted. Limiting factors have been a delay in demonstrating efficacy in developing country settings, lack of information on disease burden and cost-effectiveness, problems with supply and financing, and lack of technical expertise for their introduction. In order to meet this challenge, WHO has established the accelerated vaccine introduction (AVI) priority project. SAGE supported the strategies and major work elements of AVI and suggested areas that required additional emphasis. Sustained improvement in immunization systems demands increased commitment to immunization in general and to the introduction of new vaccines. As part of the project, and in collaboration with other partners, WHO should foster ownership of the introduction of new vaccine programmes in the developing world. This should include advocacy at the international level and support for the production of advocacy and information materials at the national and local government levels for both health workers and the public.

SAGE noted the success of the revolving fund of the Pan American Health Organization (PAHO) as a means of facilitating the introduction of *Haemophilus influenzae* type b

Vaccins et autres produits biologiques

Rapport du Groupe stratégique consultatif d'experts, novembre 1999

Dans les années 80, le Groupe consultatif mondial conseillait le Programme élargi de vaccination, et pendant les années 90, le Groupe scientifique consultatif d'experts donnait des avis au programme mondial des vaccins et vaccinations. Maintenant que le département vaccins et autres produits biologiques de l'OMS (VAB) reçoit des avis d'un certain nombre de comités très spécialisés sur des questions techniques spécifiques, il a été jugé nécessaire d'établir un organe chargé de l'orientation générale de toutes les activités en rapport avec les vaccins à l'OMS. Le Groupe stratégique consultatif d'experts (*Strategic Advisory Group of Experts* – SAGE) a donc été établi.

Afin de planifier pour répondre aux besoins futurs, l'OMS a élaboré un plan stratégique pour 2000-2001, couvrant les domaines d'activité suivants: l'innovation, les systèmes de vaccination et l'accélération de la lutte contre la maladie. Dans chaque domaine, un projet prioritaire a été choisi, notamment la mise à disposition accélérée de nouveaux vaccins, la sécurité des vaccins et l'éradication de la poliomyélite.

La première réunion du Groupe, dont les membres ont été choisis sur la base de leurs compétences individuelles et de la représentation géographique, s'est tenue à Genève du 1^{er} au 3 novembre 1999, afin de conseiller l'OMS quant aux 3 principaux aspects stratégiques de son programme.

Innovation

Mise à disposition accélérée de nouveaux vaccins

Il existe déjà de nouveaux vaccins contre les maladies responsables des principaux fardeaux de morbidité et de mortalité, et d'autres seront disponibles dans les 10 prochaines années. Au fur et à mesure de leur mise à disposition, ils sont rapidement adoptés dans les pays industrialisés. Dans les pays en développement, par contre, l'utilisation de nouveaux vaccins est beaucoup plus restreinte. Les facteurs en cause sont les délais encourus dans la démonstration de leur efficacité dans le contexte des pays en développement, le manque d'information concernant le fardeau de morbidité des maladies et le rapport coût/efficacité des vaccins, les problèmes d'approvisionnement et de financement, et le manque d'expertise technique nécessaire à leur introduction. C'est pour relever ce défi que l'OMS a créé le projet prioritaire de mise à disposition accélérée des vaccins. Le Groupe a soutenu les stratégies et éléments principaux de ce projet et a suggéré plusieurs domaines supplémentaires sur lesquels l'accent pourrait être mis. Un engagement accru en faveur de la vaccination en général et des nouveaux vaccins en particulier est déterminant pour améliorer durablement les systèmes de vaccination et mettre à disposition de nouveaux vaccins. Dans le cadre de ce projet, et en collaboration avec d'autres partenaires, l'OMS devrait favoriser l'engagement des pays en développement eux-mêmes en faveur de l'introduction de nouveaux programmes de vaccination. Cela devrait comprendre la sensibilisation au niveau international, et l'appui à la production de matériels de sensibilisation et d'information au niveau des autorités nationales et locales, à l'intention des agents de santé comme du grand public.

Le Groupe a constaté le succès du fonds de roulement de l'Organisation panaméricaine de la Santé (OPS) pour faciliter la mise à disposition du vaccin contre *Haemophilus influenzae* type b (Hib) et

(Hib) vaccine and other new vaccines. This model should be considered for use by other regions and country groupings.

When the introduction of new vaccines into developing countries is being considered, not only the reduced disease burden and cost-effectiveness of vaccines should be taken into account, but also the comparative impact of investment on the cost of prevention and treatment. WHO should communicate effectively and frequently with industry on vaccine priorities, epidemiological findings and vaccine formulation preferences.

Additional work is needed to clarify how WHO can facilitate the development and use of vaccines of regional importance, such as group A meningococcal, dengue, yellow fever, rabies, tick-borne encephalitis and Japanese encephalitis vaccines.

SAGE noted the good progress made by the various scientific working groups that had responsibility for developing a specific vaccine or vaccines, bringing together the world's experts in these fields.

Innovation in research

A strong research programme leading to the introduction of new vaccines, new presentations and new technologies is essential to successful immunization programmes. SAGE commended WHO's research and development programme, which has underlined how modest investment can produce major progress, and urged that it should continue. A number of initiatives were endorsed, including the following.

- *Intercluster vaccine research initiative.* There was support for this initiative and the opportunities it offered for advocacy of selected efforts in research and development. SAGE commended WHO's continuing efforts to consolidate the different vaccine research components into a single, more interactive and efficient Organization-wide activity. Of particular interest was the link with research into vaccines against malaria and HIV/AIDS.
- *Pneumonia.* SAGE endorsed the expanded pneumonia research programme proposed by WHO.
- *Tuberculosis control.* SAGE endorsed the general strategic plan for the development of an improved tuberculosis vaccine and welcomed the efforts undertaken by WHO to maintain a constant dialogue with all the stakeholders in this field.
- *New approaches to the stabilization of vaccines.* SAGE commended WHO's initiative on the development of drying processes aimed at achieving long shelf-life and thermostability of vaccines. Sugar-drying provides one example of the work done in this field. Given the potential impact of thermostable vaccines on delivery systems, especially in developing countries, the cost-benefit, safety and efficacy of these vaccines should be thoroughly assessed and a report on progress should be presented to the next SAGE meeting. SAGE acknowledged that close collaboration with industry was essential if this wide-reaching change in vaccine development and manufacturing was to be fruitful.

d'autres nouveaux vaccins. On devrait envisager d'appliquer ce modèle à d'autres régions ou groupes de pays.

Lorsque l'introduction de nouveaux vaccins dans les pays en développement est envisagée, il faudrait tenir compte non seulement de la réduction du fardeau de morbidité et du rapport coût/efficacité des vaccins, mais également de l'impact comparé des investissements sur les coûts de prévention par rapport aux coûts de traitement. L'OMS devrait avoir des échanges efficaces et fréquents avec l'industrie en ce qui concerne les priorités de la vaccination, les constatations épidémiologiques et le choix des présentations vaccinales.

Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour préciser la façon dont l'OMS peut faciliter la mise au point et l'utilisation des vaccins importants au niveau régional tels que le vaccin anti-méningococcique groupe A et les vaccins contre la dengue, la fièvre jaune, la rage, l'encéphalite à tiques et l'encéphalite japonaise.

Le Groupe a noté les progrès obtenus par les divers groupes de travail scientifiques responsables du développement d'un vaccin ou de vaccins spécifiques, qui ont pour ce faire réuni des experts de niveau mondial dans les domaines concernés.

Innovation dans la recherche

Un programme de recherche solide portant à la fois sur les nouveaux vaccins, les nouvelles présentations et les nouvelles technologies est essentiel au succès des programmes de vaccination. Le Groupe a félicité l'OMS pour son programme de recherche et développement, qui a souligné que de modestes investissements peuvent engendrer des progrès considérables, et a instamment demandé que celui-ci se poursuive. Le Groupe a approuvé à cet égard un certain nombre d'initiatives, dont les suivantes.

- *Initiative inter-groupes de recherche sur les vaccins.* Cette initiative a été entérinée ainsi que les possibilités qu'elle offre de promouvoir certains efforts de recherche/développement. Le Groupe a approuvé les efforts actuellement déployés par l'OMS pour regrouper les différents éléments de la recherche sur les vaccins en une activité unique, plus interactive et plus efficace à l'échelle de l'Organisation. La liaison avec la recherche concernant des vaccins contre le paludisme et le VIH/SIDA a suscité un intérêt particulier.
- *Pneumonie.* Le Groupe a approuvé le programme élargi de recherche sur la pneumonie proposé par l'OMS.
- *Lutte antituberculeuse.* Le Groupe a approuvé le plan stratégique général pour la mise au point d'un vaccin amélioré contre la tuberculose et s'est félicité des efforts entrepris par l'OMS pour maintenir un dialogue constant avec tous les partenaires dans ce domaine.
- *Nouvelles méthodes de stabilisation des vaccins.* Le Groupe a approuvé l'initiative de l'OMS visant à poursuivre la mise au point de méthodes de dessiccation pour obtenir une durée de conservation et une thermostabilité très grandes des vaccins. Un exemple du travail effectué dans ce domaine est la dessiccation de certains glucides. Compte tenu de l'importance qu'il y aurait à pouvoir disposer pour les systèmes de distribution de vaccins thermostables dans tous les pays, mais surtout dans les pays en développement, le rapport coût/avantages, l'innocuité et l'efficacité de ces vaccins devraient être soigneusement évalués et les progrès devraient être présentés à la prochaine réunion du Groupe. Le Groupe a reconnu qu'une collaboration étroite avec l'industrie était indispensable pour mener à bien ce changement de grande envergure dans la mise au point et la fabrication des vaccins.

Immunization systems

Immunization safety

While immunization can be enormously beneficial, it can also be harmful if vaccines are not of high quality or are not administered safely. SAGE approved WHO's proactive approach and comprehensive set of activities aimed at ensuring vaccine safety. It acknowledged the importance of advocating safety and of building capacity at national level. It supported the implementation of a series of training activities, the development of a standard set of information documents, and the fostering of collaboration between various interested parties at the national and subnational levels. It was felt desirable to identify regional expertise capable of responding to safety issues.

Two committees have been set up to guide the work of WHO in this area – the Steering Committee on Immunization Safety (providing overall guidance on managing the immunization safety priority project) and the Vaccine Safety Advisory Committee (providing impartial, high-quality scientific advice on specific issues relating to vaccine safety as they arise). While the formation of these committees was endorsed, the need was expressed to harmonize their work with that of SAGE. They should both report to SAGE at least once a year. SAGE fully endorsed all the main recommendations from the recent inaugural meeting of the Steering Committee of the immunization safety priority project.¹

SAGE commended WHO's initiative in establishing a standing committee as a proactive and coordinated mechanism for reliable and independent scientific assessment of vaccine safety issues. SAGE noted that the Advisory Committee must be acknowledged for its independence, scientific integrity, excellence and efficiency, including its speed of response. It must not be compromised by interference in its decisions by others for reasons of political or other expediency. Decisions regarding vaccine safety issues dealt with by the Committee will be reviewed periodically when and if additional important data become available. SAGE noted with approval that the Committee included all interested parties (including industry) in its review of scientific evidence, strongly encouraged support for regulatory research and stressed the importance of communication and collaboration between the laboratories and the immunization safety priority project.

Improving access to immunization

Access to immunization services and high coverage for the scheduled routine doses of vaccine are fundamental requirements. Around 80% of the world's children have been reached but the other 20% are hard to reach, and creative ways of providing access to them are needed.

SAGE noted that immunization coverage was very low in several regions, especially in some sub-Saharan countries, and recognized the importance of developing strong health systems as a means of providing immunization services to those most in need, particularly those living in poverty. It recommended that WHO should give special attention to

Systèmes de vaccination

Sécurité des vaccins

Si la vaccination présente d'énormes avantages potentiels pour l'humanité, on a constaté depuis longtemps déjà qu'elle peut parfois comporter un risque si les vaccins ne sont pas d'une qualité irréprochable et s'ils ne sont pas administrés dans les conditions de sécurité voulues. Le Groupe a approuvé l'approche active de l'OMS et la série complète des activités visant à assurer la sécurité des vaccins. Il a reconnu l'importance qu'il y avait à promouvoir la sécurité de la vaccination et à développer les capacités au niveau national. Il a soutenu la mise en œuvre d'une série d'activités de formation, l'élaboration d'un ensemble standard de documents d'information et la collaboration entre les parties intéressées aux niveaux national et local. Il faudrait recenser les compétences régionales capables de traiter les questions de sécurité.

Deux comités ont été créés pour orienter les travaux de l'OMS dans ce domaine – le Comité d'orientation sur la sécurité des vaccins (dont le but est de fournir des orientations générales sur la gestion du projet prioritaire) et le Comité consultatif pour la sécurité des vaccins (dont le but est de fournir des avis scientifiques impartiaux et de qualité sur des questions particulières ayant trait à la sécurité des vaccins lorsqu'elles se posent). Si la constitution de ces comités a été approuvée, il a été jugé nécessaire d'harmoniser leurs travaux avec ceux du Groupe. Ils rendront tous deux compte au SAGE au moins une fois par an. Le Groupe a pleinement approuvé les principales recommandations de la récente réunion inaugurale du Comité d'orientation du projet prioritaire Sécurité des vaccins.¹

Le Groupe a félicité l'OMS pour son initiative consistant à établir un comité permanent aux fins d'avoir un mécanisme actif et coordonné pour obtenir une évaluation scientifique fiable et indépendante des questions de sécurité des vaccins. Le Groupe a estimé qu'il convenait de reconnaître l'intégrité scientifique, l'excellence et l'efficacité du Comité consultatif pour la sécurité des vaccins, et notamment sa rapidité d'action. Cette action ne doit donc pas être compromise par une ingérence d'autres parties dans ses décisions pour des raisons politiques ou autres. Les décisions concernant les questions de sécurité des vaccins prises par le Comité seront régulièrement passées en revue dès que de nouvelles données importantes seront disponibles. Le Groupe a noté avec satisfaction que le Comité avait associé toutes les parties intéressées, y compris l'industrie, à l'examen des données scientifiques, et a vivement incité à appuyer la recherche en matière de réglementation. En outre, la communication et la collaboration entre les laboratoires et le projet prioritaire OMS sur la sécurité des vaccins ont été jugées essentielles.

Améliorer l'accès à la vaccination

Il est fondamental d'assurer l'accès aux services de vaccination et d'obtenir une couverture élevée par la vaccination systématique selon les calendriers prévus. Si l'on est déjà parvenu à atteindre de façon satisfaisante près de 80% des enfants, les 20% restants sont difficiles à atteindre, et pour ceux-ci, l'accès à la vaccination exigera des solutions novatrices.

Le Groupe a pris acte du très faible taux de couverture vaccinale dans plusieurs régions, notamment dans certains pays subsahariens, et a reconnu qu'il était important de mettre en place des systèmes de santé solides afin d'améliorer les services de vaccination pour ceux qui en ont le plus besoin, et notamment les populations défavorisées. Il a recommandé que l'OMS s'attache en priorité à

¹ A full report is available from VAB documentation centre, World Health Organization, 1211 Geneva 27, Switzerland.

¹ Pour obtenir le texte intégral du rapport, s'adresser au Centre de documentation VAB, Organisation mondiale de la Santé, 1211 Genève 27, Suisse.

strengthening the ability of health systems to deliver priority programmes.

SAGE noted that the strategy of providing sustained outreach services (SOS), aimed at reaching the unreached, was heavily resource-dependent but did attempt to improve equity of access to essential health services and immunization in poor countries. SAGE endorsed the introduction of SOS in a number of African countries as one of several interventions needed to strengthen immunization systems.

SAGE supported the concept of linking successful components of immunization programmes and making the availability of external funding contingent on demonstrating the capacity to use it efficiently, safely and in a sustainable way. SAGE commended the proposal to link financial inputs to successful performance as revealed by indicators. The matching of finance to performance at district level has proved successful in several national immunization programmes.

SAGE recognized that an improvement in management skills was essential for progress. The management of immunization programmes must take into account their changing environment, while maintaining essential functions. Assessment and country planning should include concrete plans for improving management in all countries. SAGE encouraged WHO to produce tools that would help disadvantaged regions to strengthen immunization management. SAGE noted that health sector reform was a potent agent for change in many countries at present, and that its effects are not always positive. Countries should preserve at the central level essential features of immunization programmes such as vaccine procurement and regulation.

Autodisable (AD) syringes. SAGE noted the important activities undertaken to improve the safety of injection devices, especially in the field of AD syringes, endorsed the transition to AD syringes for all immunization activities by 2003, and supported WHO's role in developing a joint WHO/UNICEF statement on the safety of all injections related to immunization. SAGE urged WHO to consider whether a similar statement should be developed to cover all injections, irrespective of whether they were given in the immunization setting.

WHO should provide guidance to national regulatory authorities (NRAs) on matters relating to injection technology. SAGE recommended that a working group be asked to develop guidelines that would assist NRAs in regulating injection equipment, and to further analyse the role that WHO might play in monitoring the quality of injection equipment supplied through UN purchasing agencies. A report on the outcome of this analysis should be presented to SAGE in 2000.

Dealing with the media. It was recognized that increased public interest in adverse events had altered the environment in which programme managers operated. There was strong support for the proactive media training workshops recently held in WHO's Eastern Mediterranean Region.

renforcer les systèmes de santé pour l'exécution des programmes prioritaires.

Le Groupe a noté que la stratégie de renforcement des services de proximité, qui vise à atteindre les populations non desservies, exigeait énormément de ressources, mais s'efforçait d'améliorer l'équité d'accès aux services de santé essentiels et de vaccination dans les pays pauvres. Le Groupe a approuvé la mise en œuvre de cette stratégie dans plusieurs pays d'Afrique, comme l'une des interventions nécessaires pour renforcer les systèmes de vaccination.

Le Groupe a approuvé le concept consistant à évaluer les éléments efficaces des programmes de vaccination et à subordonner le financement extérieur à la capacité avérée des programmes d'utiliser les ressources de façon efficiente, sans risque et durable. Le Groupe s'est félicité de l'approche qui se propose de lier les contributions financières à des résultats efficaces sur la foi d'indicateurs. La subordination du financement aux résultats au niveau du district est une approche qui s'est révélée utile et efficace dans le cadre de plusieurs programmes nationaux de vaccination.

Le Groupe a reconnu que l'amélioration des compétences gestionnaires constituait l'une des principales conditions de l'évolution. La gestion des programmes de vaccination doit tenir compte des changements intervenus dans l'environnement des programmes de vaccination, tout en maintenant les fonctions essentielles. L'évaluation et la planification au niveau des pays devraient s'appuyer sur des plans concrets d'amélioration de la gestion dans tous les pays. Le Groupe a encouragé l'OMS à produire des outils permettant d'aider les régions dont les ressources sont limitées à renforcer la gestion de la vaccination. Le Groupe a noté que la réforme du secteur de la santé était actuellement un puissant facteur de changement dans de nombreux pays, et que ses effets ne sont pas toujours positifs. Les pays devraient maintenir au niveau central les éléments essentiels des programmes de vaccination tels que l'approvisionnement et la réglementation.

Seringues autobloquantes. Le Groupe a noté les activités importantes entreprises pour améliorer la sécurité des dispositifs d'injection, notamment en ce qui concerne les seringues autobloquantes, et a approuvé le passage aux seringues autobloquantes dans toutes les activités de vaccination d'ici 2003 et le rôle de l'OMS dans l'élaboration d'une déclaration conjointe OMS/UNICEF sur la sécurité des injections liées à la vaccination. Le Groupe a invité l'OMS à se demander si l'on ne devrait pas rédiger une déclaration similaire portant sur toutes les injections, qu'elles soient administrées à des fins de vaccination ou non.

L'OMS devrait conseiller les autorités nationales de réglementation pour les questions relatives aux techniques d'injection. Le Groupe a recommandé à cet égard de réunir un groupe de travail chargé d'élaborer des principes directeurs pour aider les autorités nationales en matière de réglementation du matériel d'injection et de continuer à analyser le rôle éventuel que l'OMS pourrait jouer dans la surveillance de la qualité du matériel d'injection fourni par l'intermédiaire des organismes d'achat des Nations Unies. Un rapport faisant état des résultats de cette analyse devra être présenté au Groupe en 2000.

Rapports avec les médias. Il est maintenant reconnu que l'intérêt nouveau que suscitent dans l'opinion publique les manifestations indésirables a modifié le climat dans lequel doivent travailler les administrateurs de programme. Les ateliers de formation dans ce domaine récemment organisés dans la Région OMS de la Méditer-

Further workshops should be considered in all WHO regions in 2000-2001.

Monitoring trends

SAGE recognized that implementation of effective monitoring/surveillance systems for national immunization programmes required resources and should be included in all immunization financing packages. SAGE endorsed the concept of core information components for managing immunization programmes, and also endorsed the 4 major areas of WHO's work (standards and policies; materials, methods and development; technical support; coordination/consensus) in strengthening monitoring/surveillance systems.

Setting high standards of vaccine quality

SAGE recommended that WHO should provide additional support to NRAs for the evaluation and licensing of newly developed vaccines. This would include providing guidance and support for the interchange of information on national licensing decisions, and developing a mechanism that would help to provide working standards of high quality for use by NRAs. These should cover vaccines and other biological materials in use as well as those under development. Furthermore, SAGE considered that WHO had a responsibility to ensure that products used in WHO-sponsored clinical trials were subject to competent and independent regulatory oversight.

Promoting immunization

Recognizing the importance of the rights of the child, SAGE supported the concept of immunization as a means of promoting equality among children. It was recommended that WHO should assess the cost implications and the practicability of holding a "World Immunization Day" and should return to SAGE with proposals at a later date.

Accelerated disease control

Polio eradication

The polio eradication initiative is poised to enter its final phase. SAGE strongly endorsed the efforts to eradicate polio and urged Member States, donor agencies, UN agencies and other partners to give the greatest possible support during this stage of the initiative, commending WHO, UNICEF and the UN on their efforts in this field, especially

in the Eastern Mediterranean Region. D'autres ateliers devraient être organisés dans toutes les régions de l'OMS en 2000-2001.

Tendances de la surveillance

Le Groupe a reconnu que la mise en œuvre de systèmes efficaces de surveillance des programmes nationaux de vaccination exigeait des ressources et devrait être inscrite dans tous les projets de financement d'activités de vaccination. Il a approuvé la notion d'éléments d'information essentiels pour la gestion des programmes de vaccination. Le Groupe a entériné le concept des éléments d'information fondamentaux et les 4 principaux domaines d'activité de l'OMS (normes et politiques; matériels, méthodes et mise au point; soutien technique; coordination/consensus) pour renforcer les systèmes de contrôle/surveillance.

Fixation de normes élevées pour la qualité des vaccins

Le Groupe a recommandé à l'OMS de fournir un appui accru aux autorités nationales de réglementation pour l'évaluation et l'octroi de licences pour les vaccins récemment développés. Cela comprendrait la provision de lignes directrices et de soutien dans l'échange d'informations sur les décisions nationales dans ce domaine, ainsi que le développement d'un mécanisme qui pourrait établir des normes de travail de très haute qualité pour les autorités nationales de réglementation. Ces normes devraient porter à la fois sur les vaccins et autres matériaux biologiques existants et sur ceux actuellement mis au point. En outre, le Groupe a estimé que l'OMS était responsable d'assurer que les produits utilisés pendant les essais cliniques soutenus par l'Organisation avaient été soumis à un examen de réglementation compétent et indépendant.

Promouvoir la vaccination

Conscient de l'importance des droits de l'enfant, le Groupe a soutenu le concept de vaccination comme moyen de promouvoir l'égalité pour tous les enfants. Il a recommandé que l'OMS évalue la faisabilité en matière de coûts et sur le plan pratique de la tenue d'une «journée mondiale de la vaccination» et lui présente des propositions ultérieurement.

Accélération de la lutte contre la maladie

Eradication de la poliomyélite

L'initiative pour l'éradication de la poliomyélite va entrer dans sa phase finale. Le Groupe s'est félicité des efforts déployés pour éradiquer la poliomyélite et a invité instamment les Etats Membres, les organismes donateurs, les institutions des Nations Unies et autres partenaires à apporter un soutien total au cours de cette phase de l'initiative, félicitant l'OMS, l'UNICEF et les Nations Unies de leurs

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=5_30517

