

Schistosomiasis: number of people treated in 2011

Background

The number of countries considered endemic for schistosomiasis increased from 77 in 2010 to 78 in 2011, reflecting the independence of South Sudan in 2011. Large-scale treatment for the disease is warranted in only 52 countries and territories.¹ It is thought that transmission of schistosomiasis may be low in 7 countries, but this remains to be ascertained, and the interruption of schistosomiasis transmission needs to be verified in 19 countries. The disease is still a major public health problem, particularly in Africa.² Estimates of the number of people requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis were revised and reported in 2012.³ At least 237 216 451 people were estimated to require treatment for schistosomiasis in 2010. Adjusted for population growth, the estimated number of people requiring treatment in 2011 was 243 192 887 (Table 1).

The major challenges in schistosomiasis control remain the scale-up of treatment and to the need to advocate for increased resources for implementation of treatment programmes, provision of potable water, adequate sanitation, hygiene education and snail control. In some countries, schistosomiasis transmission may have been interrupted through active control programmes and/or changing socioeconomic conditions. In 2012 the World Health Assembly (WHA) recognized the progress made in schistosomiasis control in some countries and adopted resolution WHA65.21 on the elimination of schisto-

Schistosomiase: nombre de personnes traitées en 2011

Généralités

L'augmentation du nombre de pays d'endémie de la schistosomiase, passé de 77 en 2010 à 78 en 2011, est due au fait que le Soudan du Sud a accédé à l'indépendance en 2011. Le traitement de masse contre la maladie n'est assuré que dans 52 pays et territoires.¹ La transmission de la schistosomiase pourrait être faible dans 7 pays, mais cela reste à établir; en outre, l'arrêt de la transmission doit être confirmé dans 19 pays. La maladie demeure un grave problème de santé publique, particulièrement en Afrique.² Les estimations du nombre de personnes nécessitant une chimioprévention contre la schistosomiase ont été revues et communiquées en 2012.³ On considère qu'au moins 237 216 451 personnes avaient besoin d'un traitement contre la schistosomiase en 2010. Ajusté en fonction de la croissance de la population, le nombre de personnes nécessitant un traitement en 2011 a été évalué à 243 192 887 (Tableau 1).

Les principaux défis dans la lutte contre la schistosomiase restent l'extension du traitement et la sensibilisation à l'augmentation des ressources pour la mise en œuvre de programmes de traitement, l'approvisionnement en eau potable, l'assainissement approprié, l'éducation à l'hygiène et la lutte contre les mollusques. Dans certains pays, il se peut que la transmission de la maladie ait été interrompue grâce à des programmes de lutte active et/ou à l'évolution des conditions socio économiques. En 2012, l'Assemblée mondiale de la Santé (AMS), en adoptant la résolution WHA65.21 sur l'élimination de la schistosomiase, a reconnu les progrès accomplis dans la

WORLD HEALTH ORGANIZATION
Geneva

ORGANISATION MONDIALE DE LA SANTÉ
Genève

Annual subscription / Abonnement annuel
Sw. fr. / Fr. s. 346.–

02.2013
ISSN 0049-8114
Printed in Switzerland

¹ *Schistosomiasis: progress report 2001–2011 and strategic plan 2012–2020*. Geneva, World Health Organization, 2013 (http://www.who.int/iris/bitstream/10665/78074/1/9789241503174_eng.pdf).

² Gryseels B. Schistosomiasis. *Infectious Disease Clinics of North America*, 2012, 26:383–397.

³ See No. 4, 2012, pp. 37–44.

¹ *Schistosomiasis: progress report 2001–2011 and strategic plan 2012–2020*. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 2013 (http://www.who.int/iris/bitstream/10665/78074/1/9789241503174_eng.pdf).

² Gryseels B. Schistosomiasis. *Infectious Disease Clinics of North America*, 2012, 26:383–397.

³ Voir N° 4, 2012, pp. 37–44.

Table 1 **Number of people requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis annually and schistosomiasis treatment, by WHO Region, 2011**

Tableau 1 **Nombre de personnes ayant besoin d'une chimioprévention contre la schistosomiase annuellement et traitement contre la schistosomiase, par Région de l'OMS, en 2011**

Characteristics – Caractéristiques	African – Afrique	The Americas – Amériques	South-East Asia – Asie du Sud-Est	European – Europe	Eastern Mediterranean – Méditerranée orientale	Western Pacific – Pacifique occidental	Global – Monde entier
Number of endemic countries ^a – Nombre de pays d'endémie ^a	42	10	3	1	16	6	78
Number of countries requiring preventive chemotherapy – Nombre de pays où la chimioprévention est nécessaire	40	2	1	0	5	4	52
Number of school-age children requiring preventive chemotherapy – Nombre d'enfants d'âge scolaire ayant besoin d'une chimioprévention	104 019 669	1 537 365	2 968	–	5 315 767	626 531	111 502 301
Number of adults requiring preventive chemotherapy – Nombre d'adultes ayant besoin d'une chimioprévention	122 143 341	–	–	–	9 547 245	–	131 690 586
Total number of people requiring preventive chemotherapy – Nombre total de personnes ayant besoin d'une chimioprévention	226 163 010	1 537 365	2 968	–	14 863 012	626 531	243 192 887
Number of countries where schistosomiasis status has yet to be determined – Nombre de pays où la situation de la schistosomiase doit encore être déterminée							
For planning and implementation – En ce qui concerne la planification et la mise en œuvre	0	2	0	0	5	0	7
To verify whether interruption of transmission has been achieved – En ce qui concerne la vérification de l'interruption de la transmission	2	6	2	1	6	2	19
Schistosomiasis treatment – Traitement contre la schistosomiase							
Number of countries reporting – Nombre de pays fournissant des informations	14	1	1	0	4	4	24
Number of people treated – Nombre de personnes traitées	22 238 892	26 677	14 102	–	2 145 919	3 714 546	28 140 136
Coverage (%) ^b – Couverture (%) ^b	9.8	1.8	100	–	13.1	100	10.2

^a According to *Control of schistosomiasis: second report of the WHO expert committee*. Geneva, World Health Organization, 1993 (WHO Technical Report Series, No. 830). (Also available at http://whqlibdoc.who.int/trs/WHO_TRS_830.pdf.) – Nombre de pays où la schistosomiase est considérée comme endémique, selon le document *Lutte contre la schistosomiase: deuxième rapport du Comité OMS d'experts*. Genève, Organisation mondiale de la Santé, 1993 (Série de Rapports techniques de l'OMS, N° 830). (Également disponible sur http://whqlibdoc.who.int/trs/WHO_TRS_830.pdf.)

^b The coverage calculated as a proportion of number people requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis and treated out of total population requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis. – La couverture correspond au nombre de personnes ayant besoin d'une chimioprévention contre la schistosomiase et bénéficiant d'un traitement, par rapport au nombre total de personnes ayant besoin d'une chimioprévention contre la schistosomiase.

somiasis, calling for increased investment in schistosomiasis control using multiple approaches, support for countries to initiate elimination programmes where appropriate, and the creation of a process to verify interruption of transmission.

Data on treatment are collected to measure the progress in schistosomiasis control. Although the target set by the WHA in 2001, in resolution WHA54.19 – to reach at least 75% of children of school age at risk of morbidity by 2010 – was not attained, progress has been made in the past several years to scale up schistosomiasis treatment.³ This report presents data on the number of people treated in 2011.

lutte contre la maladie dans certains pays. Dans cette résolution, les États Membres demandent instamment d'augmenter l'investissement dans la lutte contre la schistosomiase en adoptant des approches multiples; de soutenir les pays pour la mise en place, le cas échéant, de programmes d'élimination; et de créer une procédure de vérification de l'interruption de la transmission.

Des données sur le traitement sont rassemblées pour mesurer les progrès dans la lutte contre la schistosomiase. Bien que l'objectif fixé en 2001 dans la résolution WHA54.19 de l'AMS – prendre en charge d'ici 2010 au moins 75% des enfants d'âge scolaire exposés au risque de morbidité – n'ait pas été réalisé, des progrès ont été accomplis ces dernières années en matière d'extension du traitement contre la schistosomiase.³ Le présent rapport comporte des informations sur le nombre de personnes traitées en 2011.

With increased pledges of praziquantel (*Table 2*) and resources for the implementation of schistosomiasis control, it was envisaged that up to 42.4 million people could be treated for schistosomiasis in 2011.¹

Data sources and methods

Data on schistosomiasis treatments are expected from the 52 endemic countries where preventive chemotherapy for the disease is warranted.¹ Of these countries, 40 are in the African Region, 2 in the Region of the Americas, 5 in the Eastern Mediterranean Region, 1 in South-East Asia and 4 in the Western Pacific Region. Data are collected through requests made by the WHO regional, country and liaison offices to Ministries of Health and other organizations supporting schistosomiasis control. At global level, data are requested from the main partners providing praziquantel or resources for implementation. The data on treatment are summarized and reported on the WHO Preventive Chemotherapy and Transmission Control Databank.⁴ Reporting of data on schistosomiasis remains sporadic, despite the fact that countries supported under the praziquantel donation through WHO report on treatments in order to apply for medicines for the next year. Consequently, it is likely that the number of people reported to have received treatment for schistosomiasis is underestimated.

Since 2010 annual report on treatment for schistosomiasis was published³ data on the number of people treated for schistosomiasis in 2010 was revised from 33 536 330 to 35 026 572, based on reports received after publication.

Avec l'augmentation des promesses de dons de praziquantel (*Tableau 2*) et de ressources pour la mise en œuvre de la lutte contre la schistosomiase, on a envisagé la possibilité de traiter jusqu'à 42,4 millions de personnes en 2011.¹

Sources de données et méthodes

Des données sur les traitements contre la schistosomiase sont normalement communiquées par les 52 pays d'endémie où la chimioprévention contre la maladie est assurée.¹ Parmi ces pays, 40 se situent dans la Région africaine, 2 dans la Région des Amériques, 5 dans la Région de la Méditerranée orientale, 1 en Asie du Sud-Est et 4 dans la Région du Pacifique occidental. Les données sont réunies par le biais de demandes adressées par les bureaux de liaison, les bureaux de pays et les bureaux régionaux de l'OMS aux ministères de la santé et à d'autres organisations soutenant la lutte contre la schistosomiase. À l'échelon mondial, des données sont sollicitées auprès des principaux partenaires qui fournissent du praziquantel ou des ressources pour la mise en œuvre. Les données sur les traitements sont synthétisées et notifiées dans la base de données de l'OMS sur la chimioprévention et la lutte contre la transmission.⁴ La communication de données sur la schistosomiase demeure sporadique, même si les pays bénéficiant d'un appui sous forme de dons de praziquantel via l'OMS doivent faire rapport sur les traitements pour pouvoir introduire une demande de médicaments pour l'année suivante. De ce fait, le nombre de personnes traitées est probablement sous-estimé.

Depuis la publication du rapport annuel de 2010 sur le traitement de la schistosomiase,³ le nombre de personnes traitées contre la maladie en 2010 a été révisé, passant de 33 536 330 à 35 026 572, sur la base des informations reçues après la publication.

Table 2 **Five-year summary of projected praziquantel demand based on known donor financing and in-kind donations**
Tableau 2 **Projection sur 5 ans de la demande de praziquantel, calculée sur la base du financement des donateurs et des dons en nature connus**

Donor agency – Organisation donatrice	Number of praziquantel tablets donated per year (million) – Nombre de comprimés de praziquantel donnés par année (en millions)				
	2010	2011	2012	2013	2014
USAID	60	104–138	104–138	104–138	104–138
DFID	40	40	40	40	40
Other – Autre	10	10	10	10	10
Total donor financed praziquantel supply – Fourniture totale de praziquantel financée par des donateurs	110	154–188	154–188	154–188	154–188
Merck Germany (in-kind donation) – Merck Allemagne (don en nature)	20	20	20	20	20
Total	130	174–208	174–208	174–208	174–208

USAID = United States Agency for International Development, United States of America; DFID = Department For International Development, United Kingdom. – USAID = Agence américaine pour le développement international, États-Unis; DFID = Ministère du Développement international, Royaume-Uni.

Source: Report of an Informal consultation on expanding schistosomiasis control in Africa. 26 January 2010. WHO, Geneva, Switzerland. – Source: Report of an informal consultation on expanding schistosomiasis control in Africa, 26 janvier 2010, OMS, Genève (Suisse).

⁴ WHO preventive chemotherapy and transmission control databank for schistosomiasis is available at http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sch/en/index.html, accessed February 2013.

⁴ La base de données OMS sur la chimioprévention et la lutte contre la transmission contre la schistosomiase est disponible (en anglais seulement) sur http://www.who.int/neglected_diseases/preventive_chemotherapy/sch/en/index.html, consulté en février 2013.

Results

Global

In 2011, data on schistosomiasis treatments were received from 24 (46.2%) of 52 countries where preventive chemotherapy is warranted. The number of people treated for schistosomiasis in 2011 was 28 140 136. At least 16 476 421 children of school age (5–14 years) were treated, representing 58.6% of all those receiving treatment. Not all countries report disaggregated data for adults and school-age children. Of all people treated for schistosomiasis, 79% were from the African Region. The number of people treated globally is equivalent to 10.2% of the population requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis.

The number of people treated for schistosomiasis in 2011 is a 20% decrease from the number of reported in 2010 (Figure 1). Fewer countries, i.e. 24, reported schistosomiasis treatments in 2011 compared with the 30 which reported in 2010. Probably because of managerial and resource constraints, 8 countries that reported on schistosomiasis treatments in 2010 did not report in 2011. In the Region of the Americas, only Brazil reported treatment on schistosomiasis in 2011. In the Eastern Mediterranean Region, Sudan did not report in 2011. All countries requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis in the South-East Asia and Western Pacific Regions reported on treatments. Of the countries reporting in 2010 and 2011, 13 reported fewer people treated in 2011 than in the previous year.

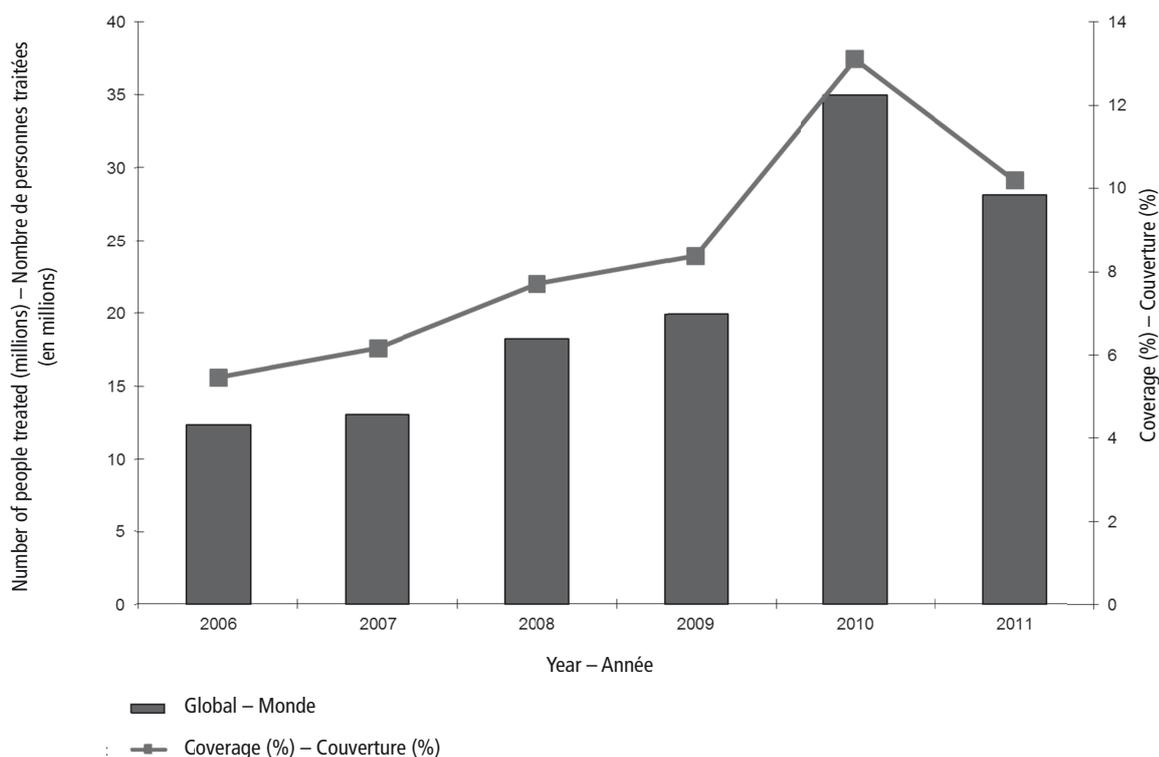
Résultats

Niveau mondial

En 2011, des données sur les traitements contre la schistosomiase ont été reçues de 24 (46,2%) des 52 pays où une chimioprévention est assurée. Le nombre de personnes traitées contre la maladie en 2011 était de 28 140 136. Au moins 16 476 421 enfants d'âge scolaire (5-14 ans) ont été traités, représentant 58,6% de l'ensemble des malades bénéficiant d'un traitement. Tous les pays ne communiquent pas des données ventilées de façon à distinguer les adultes et les enfants d'âge scolaire. De toutes les personnes traitées contre la schistosomiase, 79% se trouvaient dans la Région africaine. Le nombre de personnes traitées dans le monde représente 10,2% de la population nécessitant une chimioprévention contre la maladie.

Le nombre de personnes traitées contre la schistosomiase en 2011 est inférieur de 20% au nombre indiqué en 2010 (Figure 1). Les pays ayant notifié des traitements contre la maladie étaient moins nombreux en 2011 (24 pays) qu'en 2010 (30 pays). Huit pays qui avaient présenté un rapport sur les traitements contre la schistosomiase en 2010 ne l'ont pas fait en 2011, probablement en raison de contraintes de gestion et de ressources. Dans la Région des Amériques, seul le Brésil a communiqué des informations sur les traitements contre la schistosomiase en 2011. Dans la Région de la Méditerranée orientale, le Soudan n'a pas établi de rapport en 2011. Dans les Régions de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique occidental, tous les pays ayant besoin d'une chimioprévention contre la schistosomiase ont présenté un rapport sur les traitements. Parmi les pays ayant fait rapport en 2010 et 2011, 13 ont notifié un nombre moins important de personnes traitées en 2011 que l'année précédente.

Figure 1 **Number of people treated for schistosomiasis and reported coverage of treatment (%), by WHO Region, 2006–2011**
Figure 1 **Nombre de personnes traitées contre la schistosomiase et couverture déclarée pour le traitement (%), par Région OMS, 2006-2011**



As of 1 November 2012, when data on the number of people treated for schistosomiasis were posted on the online WHO databank,⁴ reports had been received on 13.2 million people treated in 2011. Additional reports were submitted after further follow up, and data on 10.5 million people were received in January 2013 from the 2 major partners supporting schistosomiasis control in the African region.

African Region

Reports on treatment were received from 14 of 40 (35%) countries where preventive chemotherapy for schistosomiasis is warranted. This is 4 fewer (Benin, Central African Republic, Mauritania and Senegal) than in 2010, and the number of people treated, 22 238 892, represents a 23% decrease from the previous year. For the countries reporting disaggregated data, 15 418 316 children of school age received treatment for schistosomiasis. This is 94% of this age group treated globally, and 69.3% of all the people treated in the African Region. For some countries targeting both adults and school-age children for schistosomiasis treatment there are significant differences in the numbers of school-age children treated in alternate years. An example is Burkina Faso where for the years 2009, 2010 and 2011, the numbers of school-age children treated were 1 287 840, 3 292 625 and 1 322 504, respectively. Such fluctuations in the number of school-age children treated also apply for Ghana, Mali and Uganda.

Although there was an adequate supply of praziquantel in the Central African Republic and Senegal, since both countries benefit from the Merck praziquantel donation through WHO, no treatments were administered in 2011. Other programmes that had received praziquantel for 2011 treatments, such as the Federal Ministry of Health in Nigeria and the Ministry of Health in Madagascar, decreased the number of people treated by 70% and 49% respectively, compared with the numbers of treatments reported in 2010. The proportion of people treated for schistosomiasis in the African Region in 2011 was only 9.8% of the people requiring treatment, and lower than the 12.7% reported in 2010.

Region of the Americas

In 2011, only Brazil reported on treatment for schistosomiasis. In this country, 26 677 people were treated in 22 states, representing a 35% decrease on number of people treated from the previous reporting year.

Eastern Mediterranean Region

In this Region, reports on schistosomiasis treatments were received from Egypt, Somalia, South Sudan and Yemen. Most (86.8%) of the 2 145 919 reported treatments for 2011 in the Region were in Yemen. In that country, 953 736 (51.2%) of those treated for schistosomiasis were school-age children. There was a 13% reduction in the reported number of people treated for schistosomiasis in 2011 compared with 2010 in Yemen. There was no report on treatment from Sudan, a country which usually reports a large number.

Au 1^{er} novembre 2012, lorsque les données sur le nombre de personnes traitées contre la schistosomiase ont été ajoutées à la base de données en ligne de l'OMS,⁴ les rapports faisaient état de 13,2 millions personnes traitées en 2011. Suite à de nouvelles études, des rapports supplémentaires portant sur 10,5 millions de personnes traitées ont été remis en janvier 2013 par les 2 partenaires principaux soutenant la lutte contre la schistosomiase dans la Région africaine.

Région africaine

Sur les 40 pays où une chimioprévention contre la schistosomiase est nécessaire, 14 (35%) ont remis un rapport sur le traitement. C'est 4 de moins (Bénin, Mauritanie, République centrafricaine et Sénégal) qu'en 2010; par ailleurs, le nombre de personnes traitées (22 238 892) est en recul de 23% par rapport à l'année précédente. Dans les pays communiquant des données ventilées, 15 418 316 enfants d'âge scolaire ont bénéficié d'un traitement contre la schistosomiase, soit 94% des représentants de ce groupe d'âge traités dans le monde et 69,3% de l'ensemble des personnes traitées dans la Région africaine. Pour certains pays qui dispensent un traitement contre la schistosomiase aux adultes et aux enfants d'âge scolaire, il existe des différences importantes quant au nombre d'enfants d'âge scolaire traités d'une année sur l'autre. Par exemple, au Burkina Faso, en 2009, 2010 et 2011, le nombre d'enfants d'âge scolaire traités était respectivement de 1 287 840, 3 292 625 et 1 322 504. De telles fluctuations du nombre d'enfants d'âge scolaire traités se retrouvent également au Ghana, au Mali et en Ouganda.

Aucun traitement n'a été administré en 2011 en République centrafricaine et au Sénégal, malgré une quantité suffisante de praziquantel, puisque ces pays bénéficient des dons fournis par Merck via l'OMS. D'autres programmes, qui avaient reçu du praziquantel pour des traitements en 2011, ont diminué le nombre de personnes traitées par rapport aux données notifiées en 2010; c'est le cas du Ministère fédéral nigérian de la Santé et du Ministère malgache de la Santé (diminution de 70% et de 49%, respectivement). La proportion des personnes traitées contre la schistosomiase dans la Région africaine en 2011 ne représentait que 9,8% des personnes nécessitant un traitement, chiffre en deçà des 12,7% notifiés en 2010.

Région des Amériques

En 2011, seul le Brésil a communiqué des informations sur les traitements contre la schistosomiase. Dans ce pays, 26 677 personnes ont été traitées dans 22 États, ce qui représente une baisse de 35% par rapport au nombre de personnes traitées l'année de notification précédente.

Région de la Méditerranée orientale

Dans cette Région, des rapports sur les traitements contre la schistosomiase ont été reçus de l'Égypte, la Somalie, du Soudan du Sud et du Yémen. La plupart (86,8%) des 2 145 919 traitements notifiés pour 2011 dans la Région ont été dispensés au Yémen. Dans ce pays, 953 736 (51,2%) des personnes traitées contre la schistosomiase étaient des enfants d'âge scolaire. Selon les données communiquées, on note par rapport à l'année 2010, une réduction de 13% du nombre de personnes traitées contre la schistosomiase en 2011 au Yémen. Le Soudan, pays qui notifie d'ordinaire un grand nombre de traitements, n'a pas présenté de rapport.

European Region

There were no autochthonous cases of schistosomiasis reported during 2011.

South-East Asia Region

Indonesia reported that 14 102 people were treated for schistosomiasis in 2011. The only foci of transmission in the Region are in Central Sulawesi Province of Indonesia.

Western Pacific Region

All 4 countries requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis in the Western Pacific Region reported in 2011 and 3 714 546 people were treated, with 2 675 921 (72%) in China and 892 246 (24%) in the Philippines. With the current estimates for people requiring preventive chemotherapy for schistosomiasis annually, it appears that all countries in the Region covered their target population.

Discussion

In reporting on schistosomiasis treatments for 2010, it was concluded that there had been a significant upward trend since 2006.³ However, reports received for 2011 show that there was a 20% decrease in the number of the number of people treated – 28 140 136 – and from fewer countries than in the previous year. Thus, the upward trend in number of treatments for schistosomiasis was not sustained. With 10.2% of people requiring treatment reached in 2011, this proportion appears close to the 13% reached in 2010 but in terms of actual numbers treated, the difference is significant.³ The fact that only 16 476 421 (14.8%) children of school age were treated for schistosomiasis shows that the target to reach 75% of this age group is still far from being met.

Despite an increase in the quantity of praziquantel pledged and delivered to the most endemic countries in 2011 (Table 3), fewer people were treated compared with the previous year. It had been argued that limited access to praziquantel hampered schistosomiasis control in Africa.⁵ The 102 million praziquantel tablets delivered to some endemic countries were enough to treat more than 40 million people for schistosomiasis. There is usually a delay between delivery of medicines and the start of use in large-scale treatment programmes. The medicines may arrive after the dates planned for implementation or

Région européenne

Aucun cas autochtone de schistosomiase n'a été notifié au cours de l'année 2011.

Région de l'Asie du Sud-Est

L'Indonésie a signalé que 14 102 personnes avaient été traitées contre la schistosomiase en 2011. Les seuls foyers de transmission de la Région sont situés dans la province indonésienne de Sulawesi central.

Région du Pacifique occidental

En 2011, les 4 pays de la Région du Pacifique occidental ayant besoin d'une chimioprévention contre la schistosomiase ont tous notifié des cas, indiquant que 3 714 546 personnes avaient été traitées, dont 2 675 921 (72%) en Chine et 892 246 (24%) aux Philippines. Si l'on se base sur l'estimation annuelle du nombre de personnes nécessitant une chimioprévention contre la schistosomiase, il apparaît que tous les pays de la Région ont atteint leur population cible.

Discussion

À l'examen des rapports sur les traitements contre la schistosomiase en 2010, on avait conclu à une tendance marquée à la hausse depuis 2006.³ Les rapports reçus pour 2011 font toutefois état d'une diminution de 20% du nombre de personnes traitées (28 140 136) dans des pays moins nombreux que l'année précédente. Ainsi, la tendance à la hausse du nombre de traitements dispensés contre la schistosomiase ne s'est pas maintenue. Avec une prise en charge de 10,2% des personnes nécessitant un traitement en 2011, on semble proche des 13% atteints en 2010, mais la différence est importante si l'on considère le nombre effectif de personnes traitées.³ Le fait que seuls 16 476 421 enfants d'âge scolaire (14,8%) ont été traités contre la schistosomiase montre que l'objectif de prendre en charge 75% de ce groupe d'âge est encore loin d'être réalisé.

Bien que des quantités plus importantes de praziquantel aient été promises et fournies en 2011 aux pays d'endémie les plus touchés (Tableau 3), les personnes traitées ont été moins nombreuses que l'année précédente. Il a été avancé que l'accès limité au praziquantel avait freiné la lutte contre la schistosomiase en Afrique.⁵ Les 102 millions de comprimés de praziquantel fournis à certains pays d'endémie ont suffi pour traiter >40 millions de personnes contre la schistosomiase. Il y a généralement un délai entre la livraison des médicaments et le début de leur utilisation dans des programmes de traitement de grande ampleur. Les médicaments peuvent arriver après les

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_28235

