



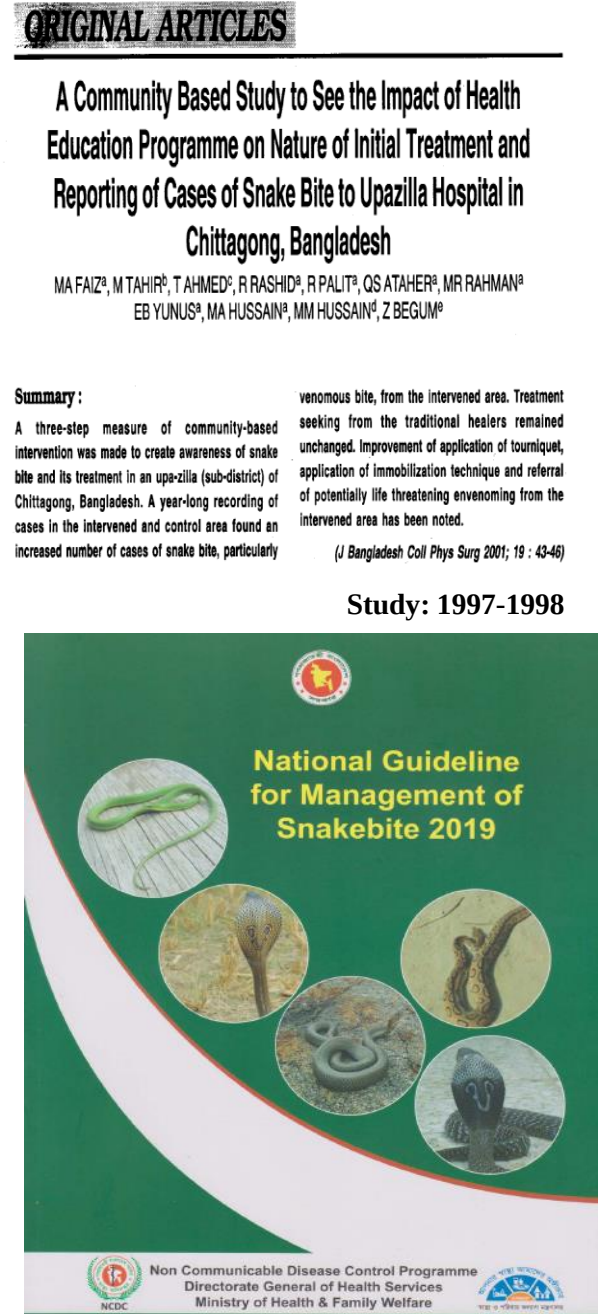
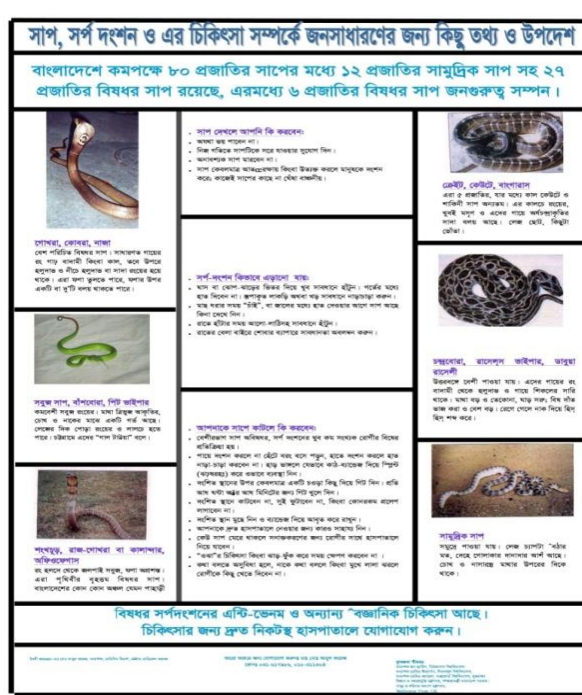
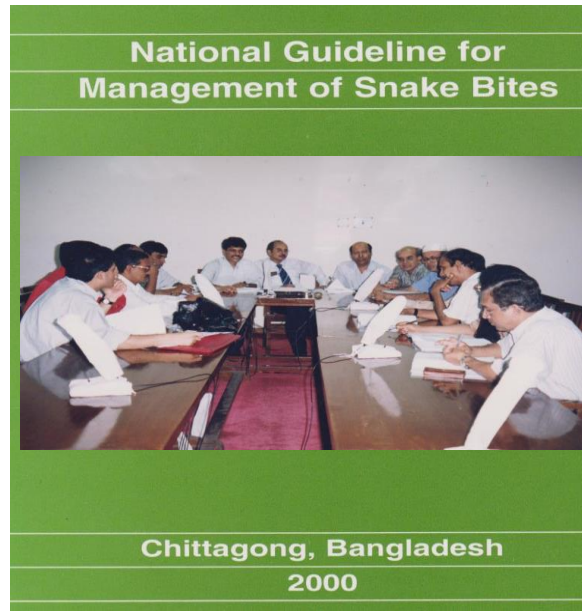
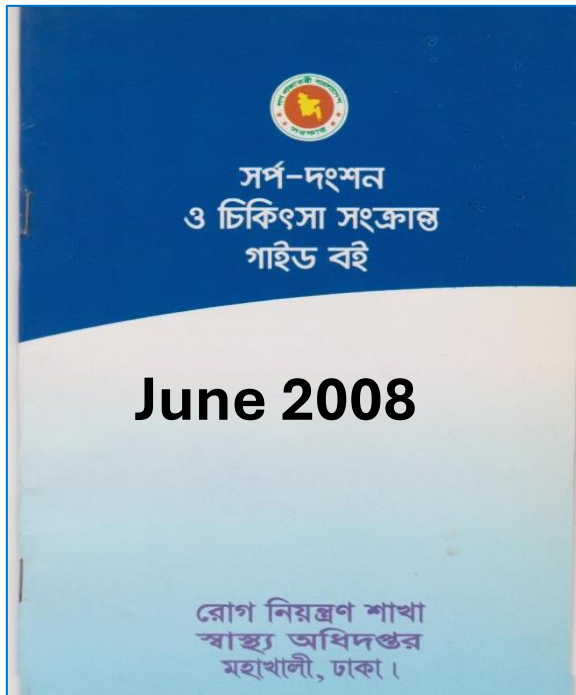
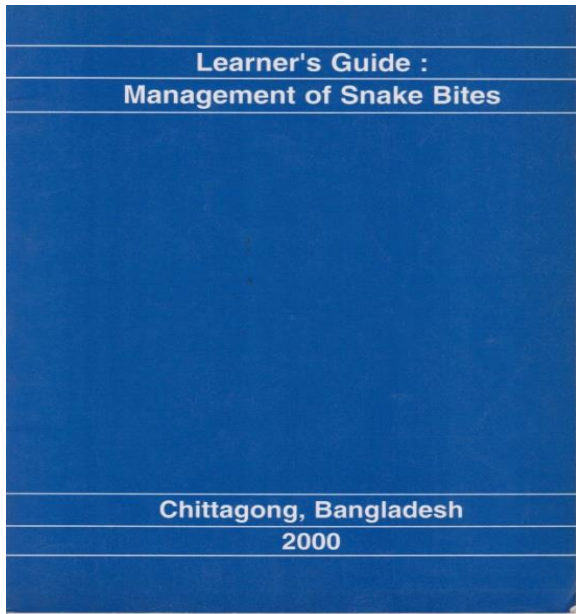
Community Engagement in Bangladesh

Md. Abul Faiz

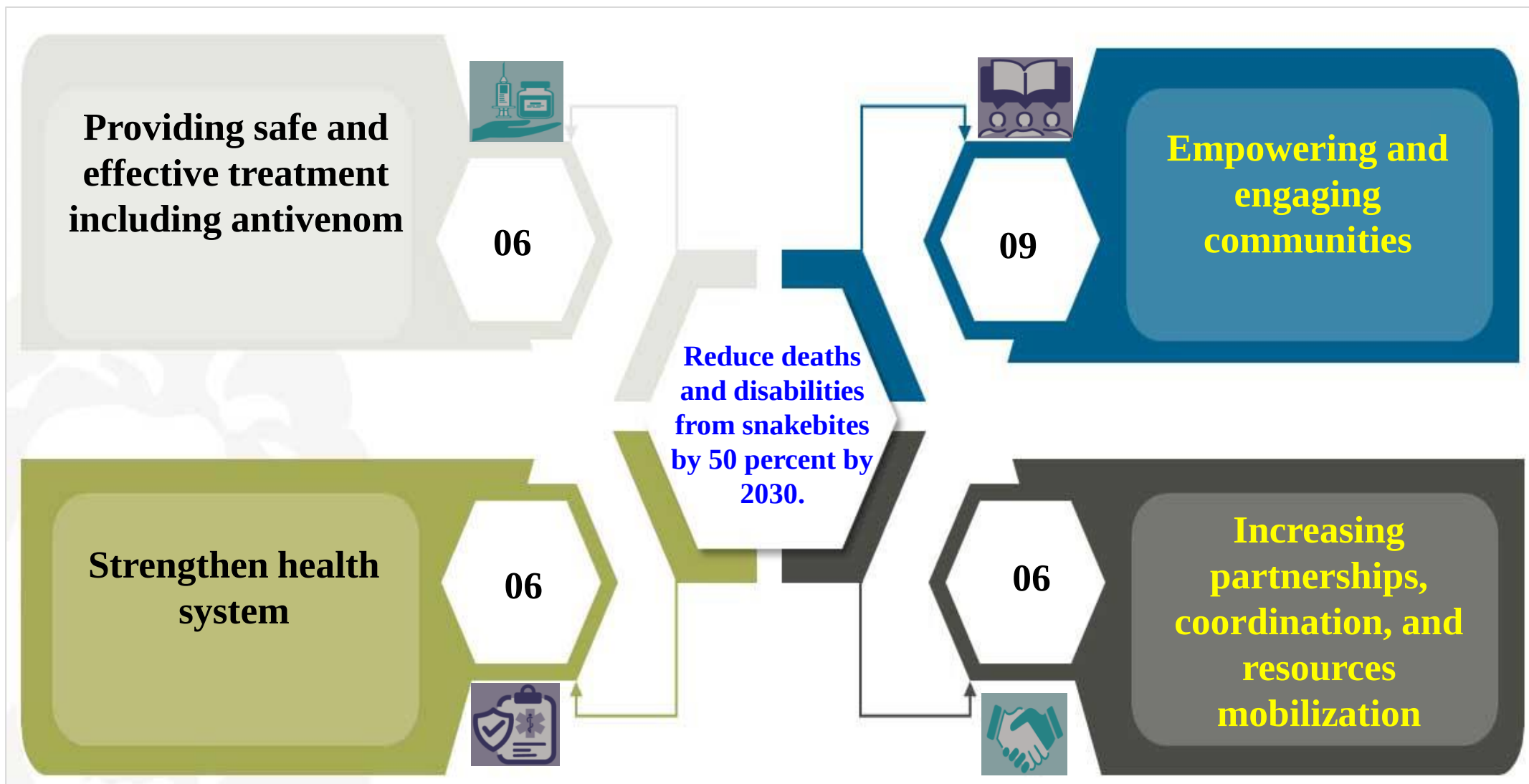
Professor of Medicine (Retired)
Former Director General of Health Services, GOB
and
President, Toxicology Society of Bangladesh (TSB)

Outline

- **Background**
- **Community Engagement in Bangladesh**
- **Scale out the major interventions**
- **Conclusion**



National Snakebite Strategy and Costed Plan of Action 2023-2028 Bangladesh

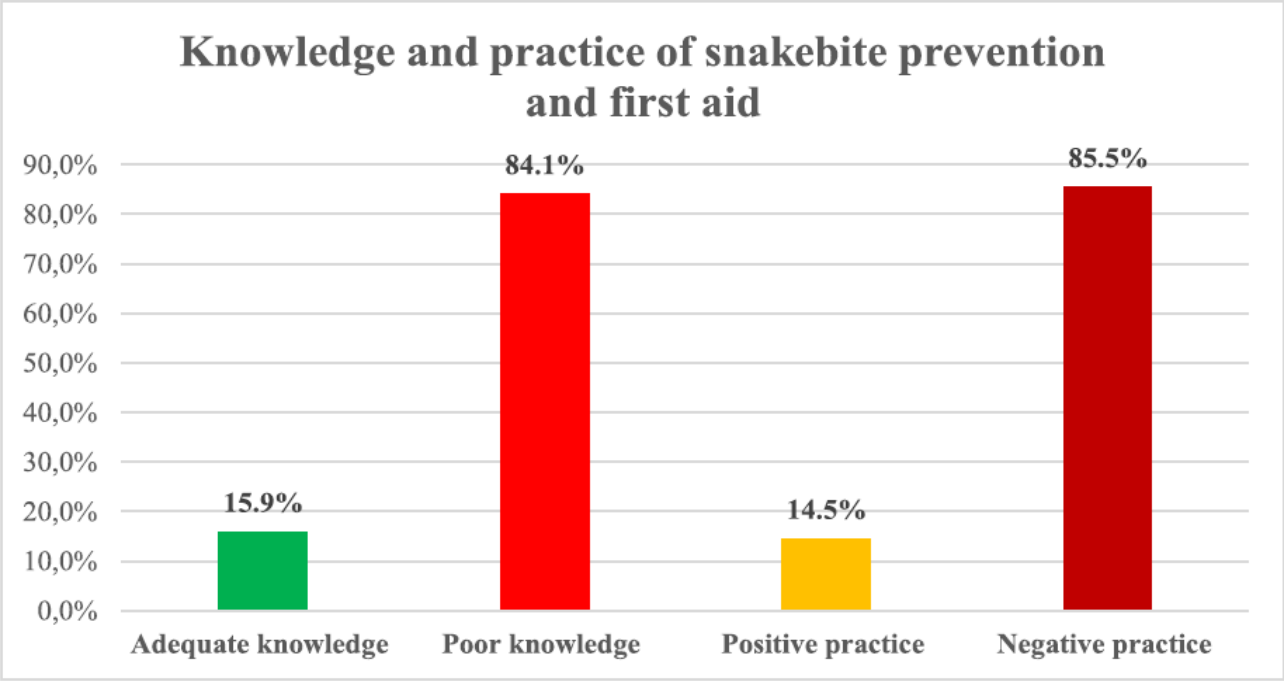
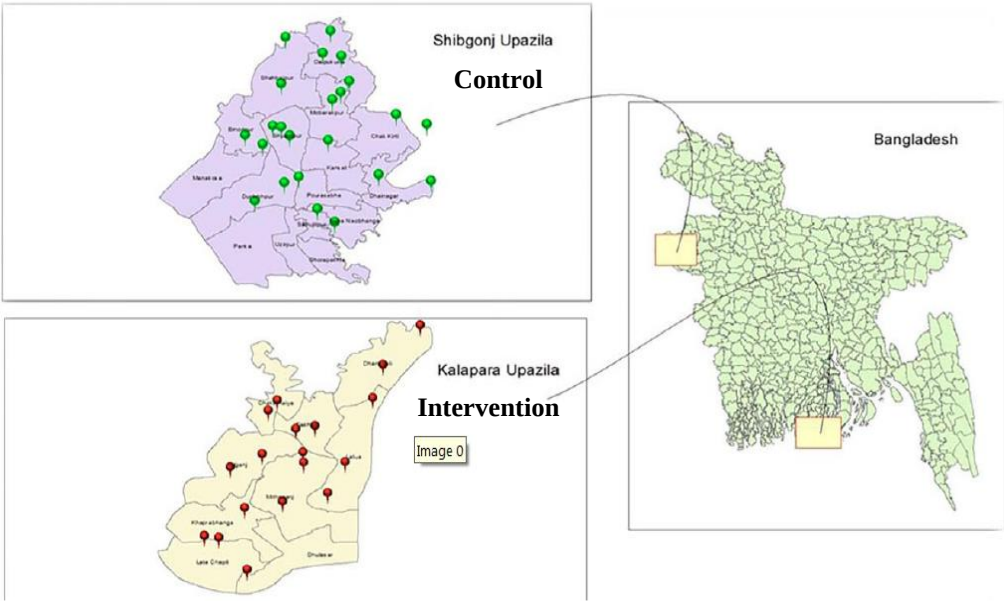




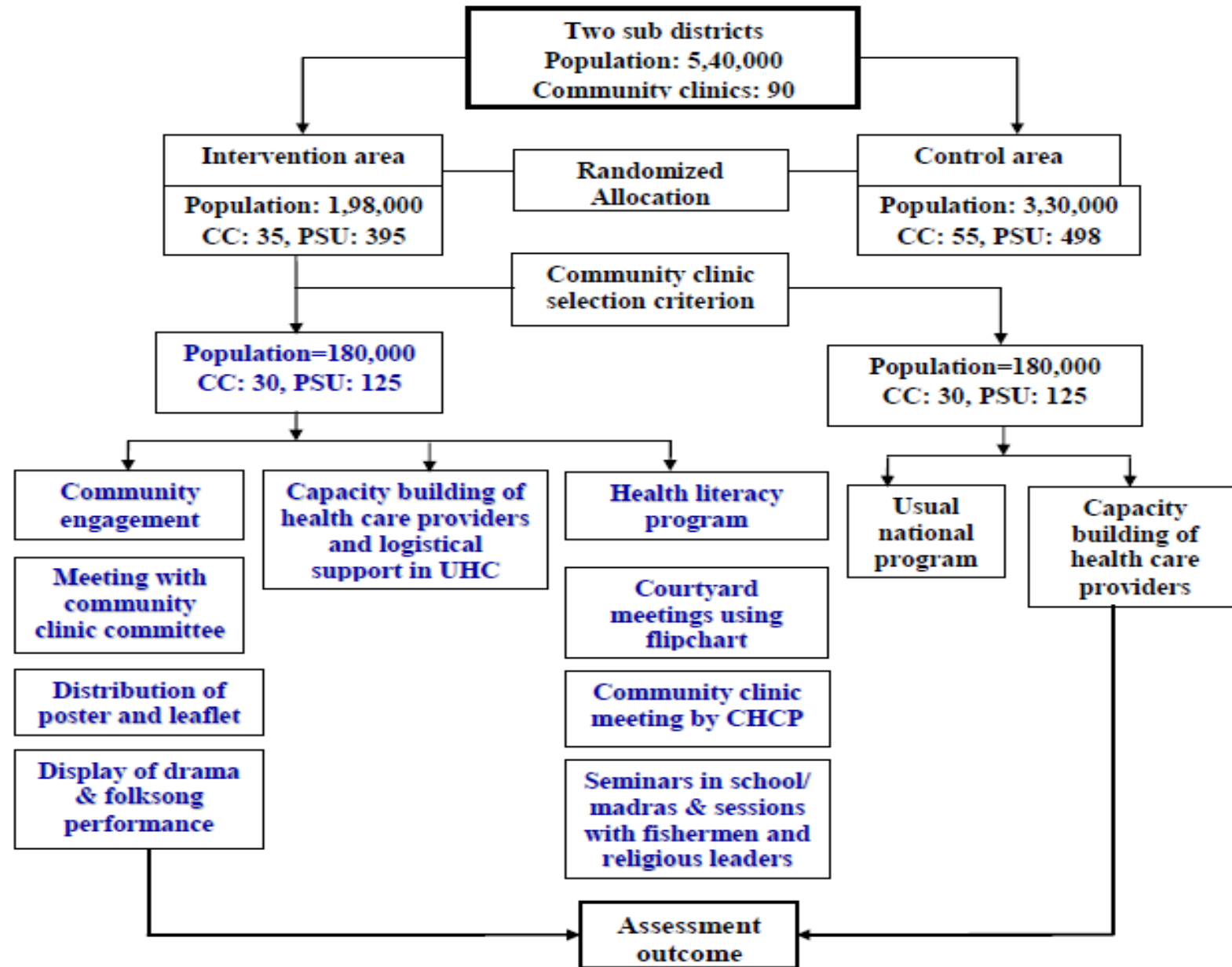
Health literacy among the rural Bangladeshi population on first aid measures and prevention of snakebite

Chowdhury Farheen^a, A.K.M. F. Rahman^a, Aniruddha Ghose^b, Md. R. Amin^c, Abu S.M.M. Rahman^d,
Abdullah A. Sayeed^b, F. M. A. Rahaman^e, Chinmaya Howlader^f, Sayra Khan^g, Rumana Rashid^h, Nuseer Chowdhury^c,
Geeta R. Debi^c, Md. Sahidur Rahmanⁱ, and M. A. Faiz^{j,*}

^aCentre For Injury Prevention & Research Bangladesh, Dhaka 1206, Bangladesh; ^bChattogram Medical College, 57 KB Fazlul Kader Road, Chattogram 4203, Bangladesh; ^cDirectorate General of Health Services, Link Road, Mohakhali Dhaka 1212, Bangladesh; ^dRajshahi Medical College Hospital, Medical College Road, Rajshahi 6100, Bangladesh; ^ePatuakhali Medical College Hospital, Patuakhali 8600, Bangladesh; ^fKalapara Upazila Health Complex, Dhaka-Kuakata Road, Kalapara, Patuakhali, Bangladesh; ^gShibganj Upazila Health Complex, Shibganj, Chapainawabganj, Bangladesh; ^hBangladesh Institute of Tropical and Infectious Diseases, Fouzderhat, Chattogram 4317, Bangladesh; ⁱEastern Mediterranean Public Health Network, Dhaka, Bangladesh; ^jToxicology Society of Bangladesh, Shugandha R/A, Panchlaish, Chattogram 4203, Bangladesh



Conceptual Framework of the intervention, community mobilization domains, and outcomes



Formative research: IDI & FGD



IDI with Ozha



FGD with local community leaders



IDI with MO



FGD with female

Upazila (sub-district) coordination meeting



Package of interventions for community engagement

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Posters:<ul style="list-style-type: none">- How to avoid snakebites (A)- First aid following snakebite (B)- What not to do following snakebite (C)- Important venomous snakes of Bangladesh (D)• Leaflet• Flip chart• Courtyard Meeting ‘Uthan Boithok’• Training programme at community clinic, Sub-district hospital | <ul style="list-style-type: none">• Snakebite educational programs• Facebook: Snakebite Awareness• Snakebite drama• Traditional song• Training for fishermen• Art competition• Doctor/team training & re-training on management of snakebite• Media engagement & regular radio messages• Popular writing |
|--|---|

Posters on How to avoid snakebite (A), First aid following snakebite (B), What not to do following snakebite (C), Important venomous snakes of Bangladesh (D)

Distribution of posters

সর্পদংশন প্রতিরোধ ও জরুরী প্রাথমিক চিকিৎসা

▶ বিষধর সর্পদংশনের ঔষধ এন্টিভেনম ও অন্যান্য বৈজ্ঞানিক চিকিৎসা উপজেলা হাসপাতালে পাওয়া যায়

▶ সর্পদংশন প্রতিরোধ করুন, নিকটস্থ হাসপাতালে দ্রুত চিকিৎসা নিন, জীবন বাঁচান

সর্পদংশনের প্রাথমিক চিকিৎসায় যা করবেন

দংশিত অঙ্গ বিশ্রাম বা অচল করে রাখুন/ স্প্রিন্ট ব্যবহার করুন

মোটর যানে রোগীকে দ্রুত হাসপাতালে নিন

সর্পদংশনের প্রাথমিক চিকিৎসায় যা করবেন না

ভয় পাবেন না

বমি করাবেন না, কথা বলতে অসুবিধা হলে খেতে দিবেন না

দংশিত স্থানের উপরে গিট দিবেন না

দংশিত স্থানে কাটা-ছেঁড়া করবেন না

'ওবা' বৈদ্যের চিকিৎসা নিবেন না

কিভাবে সর্পদংশন এড়ানো যায়

রাতে সাবধানে হাটা ও আলো, লাঠি, বুট ব্যবহার

রাতে ঘুমানোর সময় ঢোকি-মশারি ব্যবহার

শোবার ঘর প্রাণী ও খাবার সামগ্রী মুক্ত রাখা

বাড়ীর চারপাশ পরিষ্কার রাখা

বাংলাদেশের কিছু বিষধর সাপ

গোখরা/কোবরা

চন্দ্রবোড়া/রাসেল ভাইপার

শঙ্কিনী/শাকিনী

সবুজবোড়া বা বাশবোড়া

NCDC

অর্থায়নে: বাংলাদেশ সরকারের 'ইন্টিগ্রেটেড হেলথ সার্কেল রিসার্চ অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট ফান্ড' 'SPACE' গবেষণা উপজেলার ব্যবহারের জন্য; যোগাযোগ: info@tsb.org.bd

MINISTRY OF HEALTH

Posters on 'How to avoid snakebite'

Distribution of posters

সর্পদংশন প্রতিরোধ ও জরুরী প্রাথমিক চিকিৎসা

- ▶ বিষধর সর্পদংশনের ঔষধ এন্টিভেনম ও অন্যান্য বৈজ্ঞানিক চিকিৎসা উপজেলা হাসপাতালে পাওয়া যায়
- ▶ সর্পদংশন প্রতিরোধ করুন, নিকটস্থ হাসপাতালে দ্রুত চিকিৎসা নিন, জীবন বাঁচান

সর্পদংশন এড়ানোর উপায়

 রাতে সাবধানে হাঁটা ও আলো, লাঠি, বুট ব্যবহার 

 রাতে ঘুমানোর সময় ঢোঁকি-মশারী ব্যবহার

সাপের কামড় থেকে বাঁচতে শোবার ঘর প্রাণী ও শস্য সামগ্রী মুক্ত রাখা 

 বাড়ীর চারপাশ পরিষ্কার রাখুন সাপের কামড় থেকে বাঁচুন

অর্থায়নে: বাংলাদেশ সরকারের 'ইন্টিগ্রেটেড হেলথ সার্ভিসেস রিসার্চ অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট ফান্ড'
'SPACE' গবেষণা উপজেলায় ব্যবহারের জন্য; যোগাযোগ: info@tsb.org.bd

Approved by MOH&FW

Posters on 'First aid following snakebite'

Distribution of posters



Posters on ‘What not to do following snakebite’

Distribution of posters

সর্পদংশন প্রতিরোধ ও জরুরী প্রাথমিক চিকিৎসা

✓ সর্পদংশনের প্রাথমিক চিকিৎসা, যা করবেন
➤ মোটর যানে রোগীকে দ্রুত হাসপাতালে নিন
➤ দংশিত অঙ্গ বিশ্রাম বা অচল করে রাখুন/স্প্লিন্ট ব্যবহার করুন

সর্পদংশনের প্রাথমিক চিকিৎসায় যা করবেন না

✗ সাপে কাটলে ভয় পাবেন না

✗ সাপে কাটলে বমি করাবেন না
কথা বলতে অসুবিধা হলে খেতে দিবেন না

✗ সাপে কাটা স্থানের উপরে গিঁট দিবেন না

✗ সাপে কাটা স্থানে কাটা-ছেঁড়া করবেন না

✗ ‘ওঝা’/বেদ্যের চিকিৎসা নিবেন না

➤ বিষধর সর্পদংশনের ঔষধ এন্টিভেনম ও অন্যান্য বৈজ্ঞানিক চিকিৎসা উপজেলা হাসপাতালে পাওয়া যায়
➤ সর্পদংশন প্রতিরোধ করুন, নিকটস্থ হাসপাতালে দ্রুত চিকিৎসা নিন, জীবন বাঁচান

NCDC

অর্থায়নে: বাংলাদেশ সরকারের ‘ইন্টিগ্রেটেড হেলথ সার্ভিসেস রিসার্চ অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট ফান্ড’
‘SPACE’ গবেষণা উপজেলায় ব্যবহারের জন্য; যোগাযোগ: info@tsb.org.bd

720

Distribution of leaflet



10-page flip chart used for courtyard meeting and at community clinic & Sub-district hospital



- Features of envenomation
- First aid
- What not to Do
- Prevention
- Venomous snake Bangladesh

১. বিষধর সর্পদংশনের গুরুত্বপূর্ণ উপসর্গ



১. দংশিত স্থানে ফোলা



২. রক্তক্ষরণ



৩. চোখের উপরের পাতা বুজে আসা



৪. কম ও কালো প্রস্রাব

১ ক. বিষধর সর্পদংশনের গুরুত্বপূর্ণ উপসর্গ

১. দংশিত স্থান দ্রুত (তাড়াতাড়ি) ফুলে যাওয়া।
২. দংশিত স্থানে ক্রমাগত (অনেকক্ষণ) রক্তপাত হওয়া।
৩. ঘুম ঘুম ভাব। চোখের উপরের পাতা ভারী হওয়া বা বুজে আসা।
৪. প্রস্রাব কমে যাওয়া, কালো রং এর প্রস্রাব হওয়া।

Courtyard meeting, "Uthan Boithok"



Facebook: Sarpadansan Bisayak Sachetanata





Manage Page



সর্পদংশন বিষয়ক সচেতনতা, কলাপাড়া

 Professional dashboard

 Insights

 Ad Center

 Create ads

 Boost Instagram post

 Settings

More tools

Manage your business across Meta apps

 Leads Center

 Meta Business Suite 10

সর্পদংশন প্রতিরোধ ও জরুরী প্রাথমিক চিকিৎসা

- বিষময় সর্পদংশনের ঔষধ এন্টিভেনম ও অন্যান্য বৈজ্ঞানিক চিকিৎসা উপজেলা হাসপাতালে পাওয়া যায়
- সর্পদংশন প্রতিরোধ করুন, নিকটস্থ হাসপাতালে দ্রুত চিকিৎসা নিন, জীবন বাঁচান



সর্পদংশনের প্রাথমিক

দংশিত অঙ্গ বিছিন্ন বা অচল করে রাখুন/
শ্লিষ্ট ব্যবহার করুন



মোটর যানে রোগীকে দ্রুত
হাসপাতালে নিন







সর্পদংশন বিষয়ক সচেতনতা, কলাপাড়া

44 likes • 65 followers



 Professional dashboard

 Edit

 Advertise

- **Snakebite Drama- short**
- **Snakebite Drama- full**
- **‘Uthan Boithok’ Video**
- **Radio messages**

Display of folk song & drama



Snakebite educational programs



School children



Art competition



Villagers



Fishermen

Capacity building

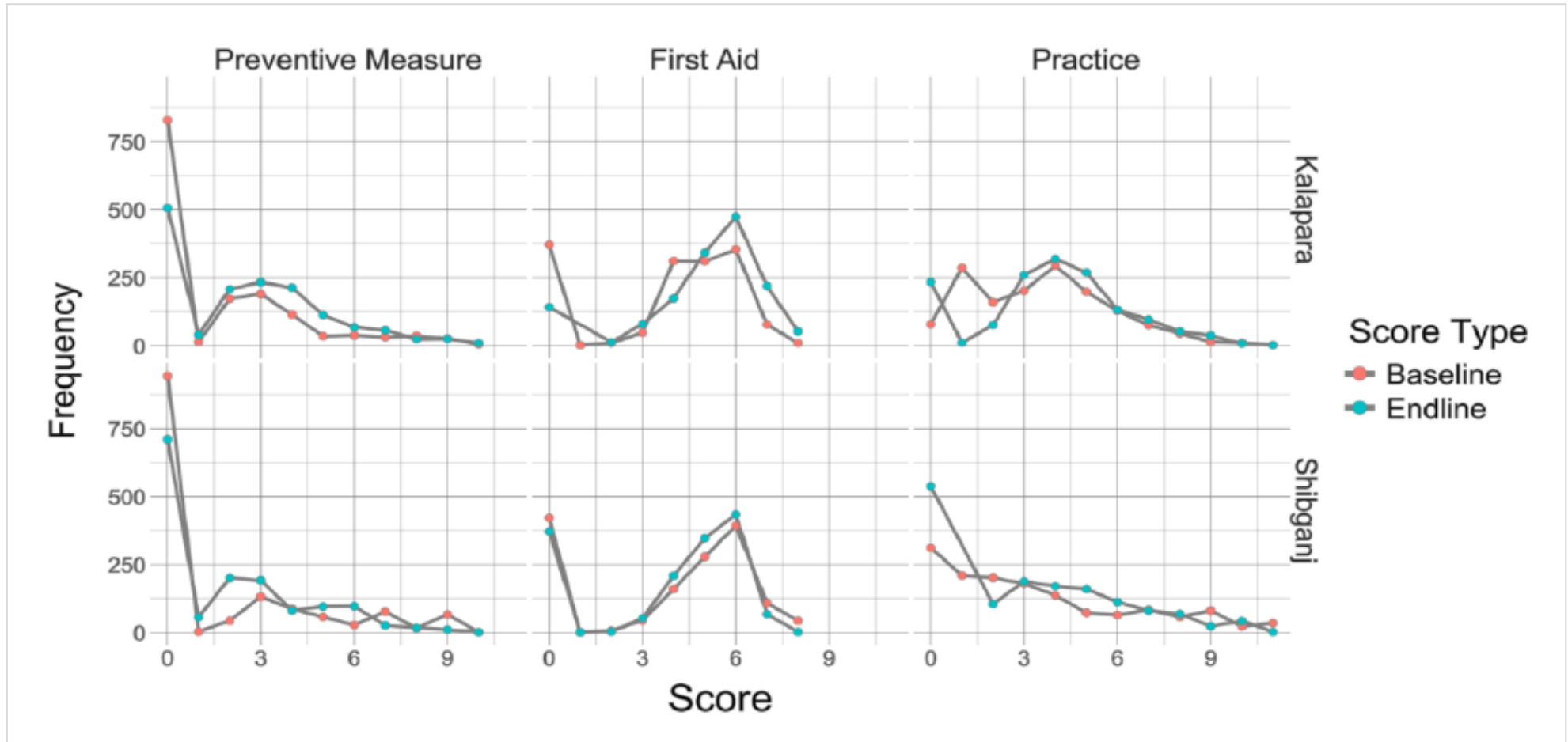
Community health care providers at community clinic



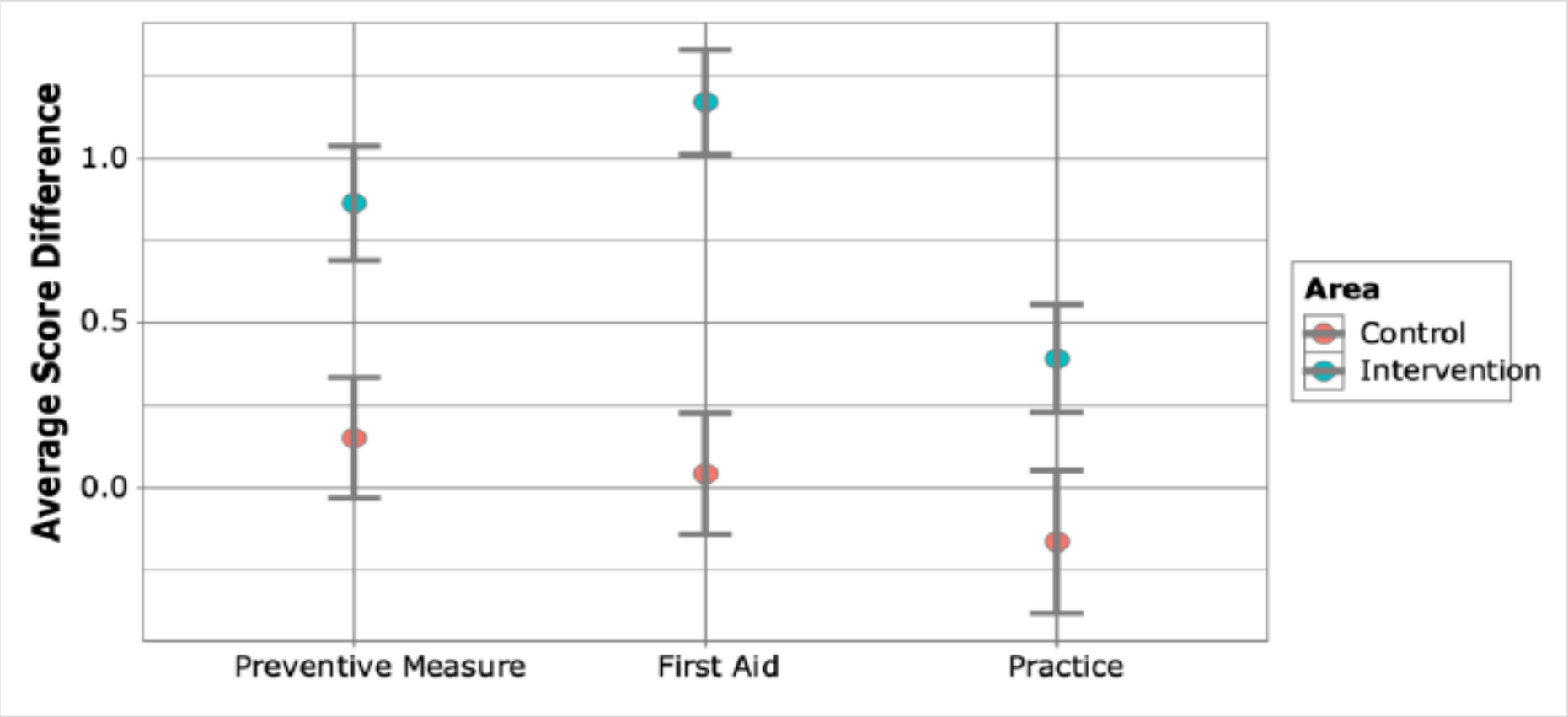
Health care providers at sub district hospital



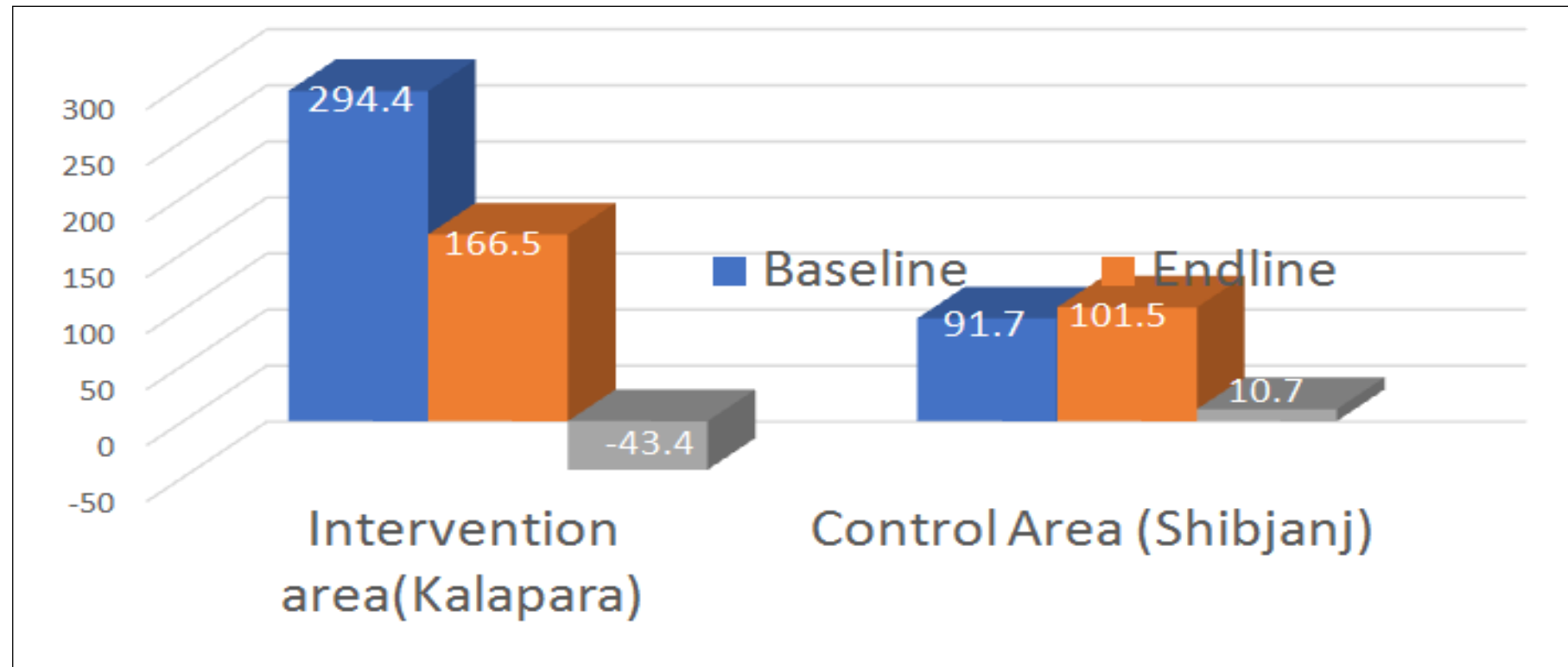
Score of preventive knowledge, first aid and practice in intervention and control area



Average score difference preventive knowledge, first aid and practice with 95% confidence interval



Incidence by upazila



Conclusion

- **Engaging the community to educate the people on prevention and providing first aid following snakebite using locally adapted IEC materials delivered through existing health care system is feasible.**
- **The package of interventions should be implemented across Bangladesh and elsewhere with resource limitations.**

Acknowledgements

- **Director, Program Managers of Directorate General of Health Services.**
- **Upazila Health & Family Planning Officers of the study sites.**
- **And other study related personnel.**



