

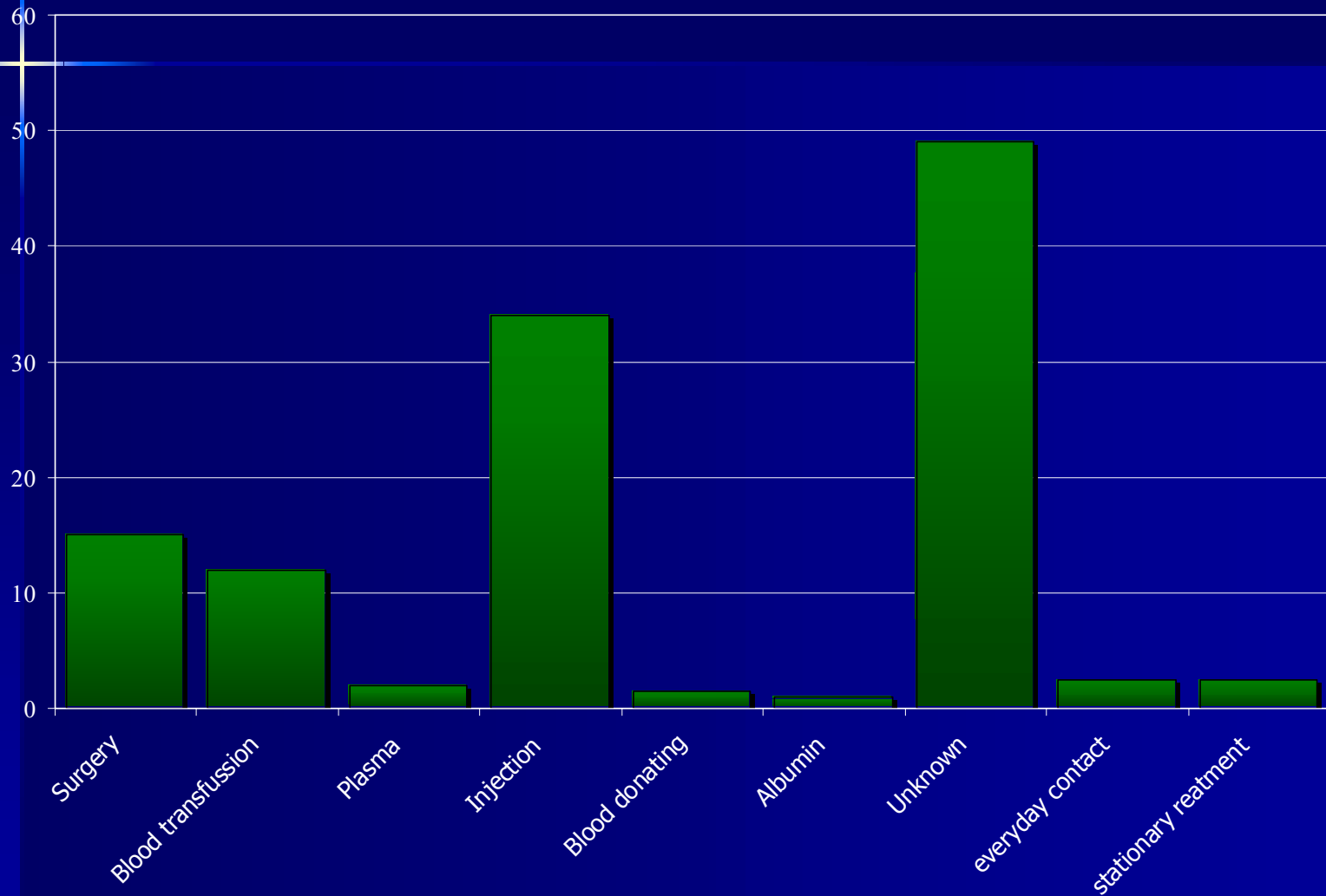
Safe sharps waste collection and management in Uzbekistan

Prof. Musabaev E.
Institute of Postgraduate medical education
Tashkent, Uzbekistan

Background

1. High risk of parenteral transmission of HIV and viral hepatitis in Uzbekistan
2. Unsafe injection practice and out of date injection technologies.
3. Poor knowledge on bloodborne pathogens among health workers and general population.

Factor of HCV transmission



Unsafe injection practice

- Unnecessary manipulations with needles
 - Recapping before and after injection
 - Bending of needles
 - Handling collected sharps
 - Washing and rinsing needles



Inappropriate waste management



Samarkand pilot project

Supported by SDC and WHO.

Duration of the project – over 1 year
(February 2001 – May 2002)

Intervention site - Samarqand city

4 policlinics involved in the intervention

De Monford incenerator has been
constructed

Project steps

- Assessment
- Intervention
- Final assesment

OT8 indicator

(curative injection use)

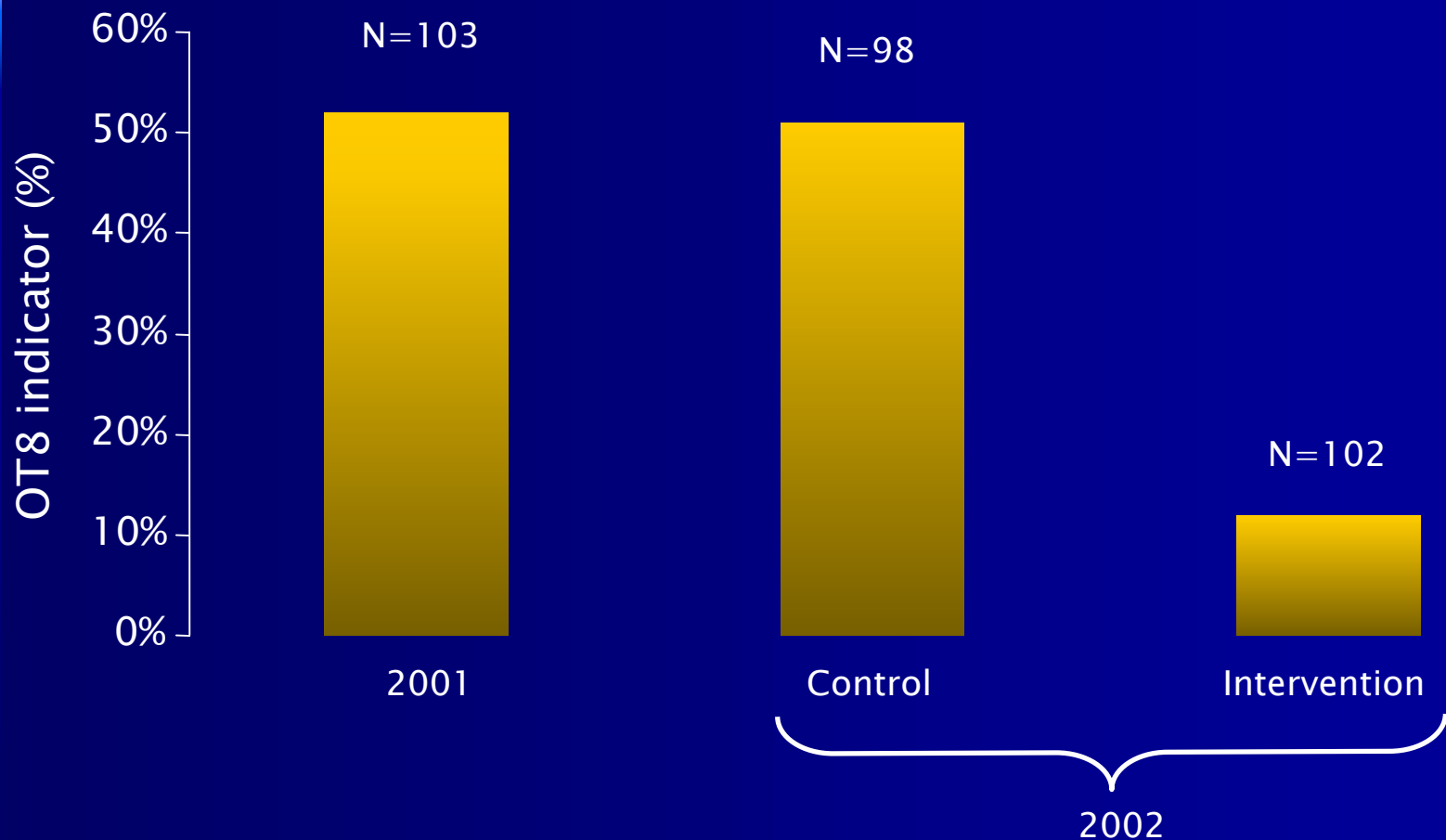
Definition of OT8

$$\text{OT8} = \frac{\text{number of prescriptions with at least one injection}}{\text{total amount of prescription lists surveyed}}$$

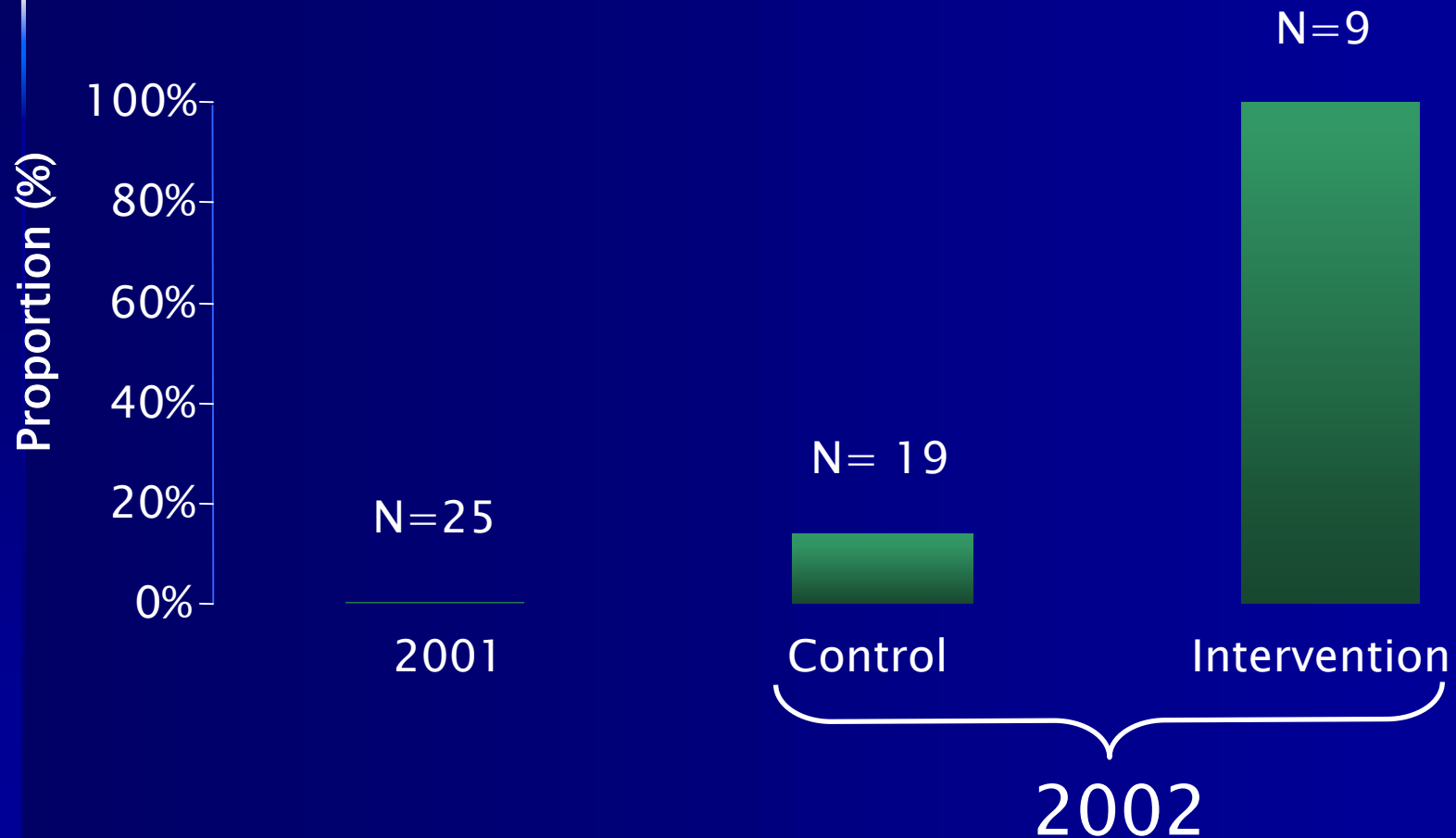
OT8 in actual survey in Uzbekistan: **56/107 = 52%**
(february 2001)

Conclusion: more than half of the patients presenting in an ambulatory primary health care setting are treated with at least one injection

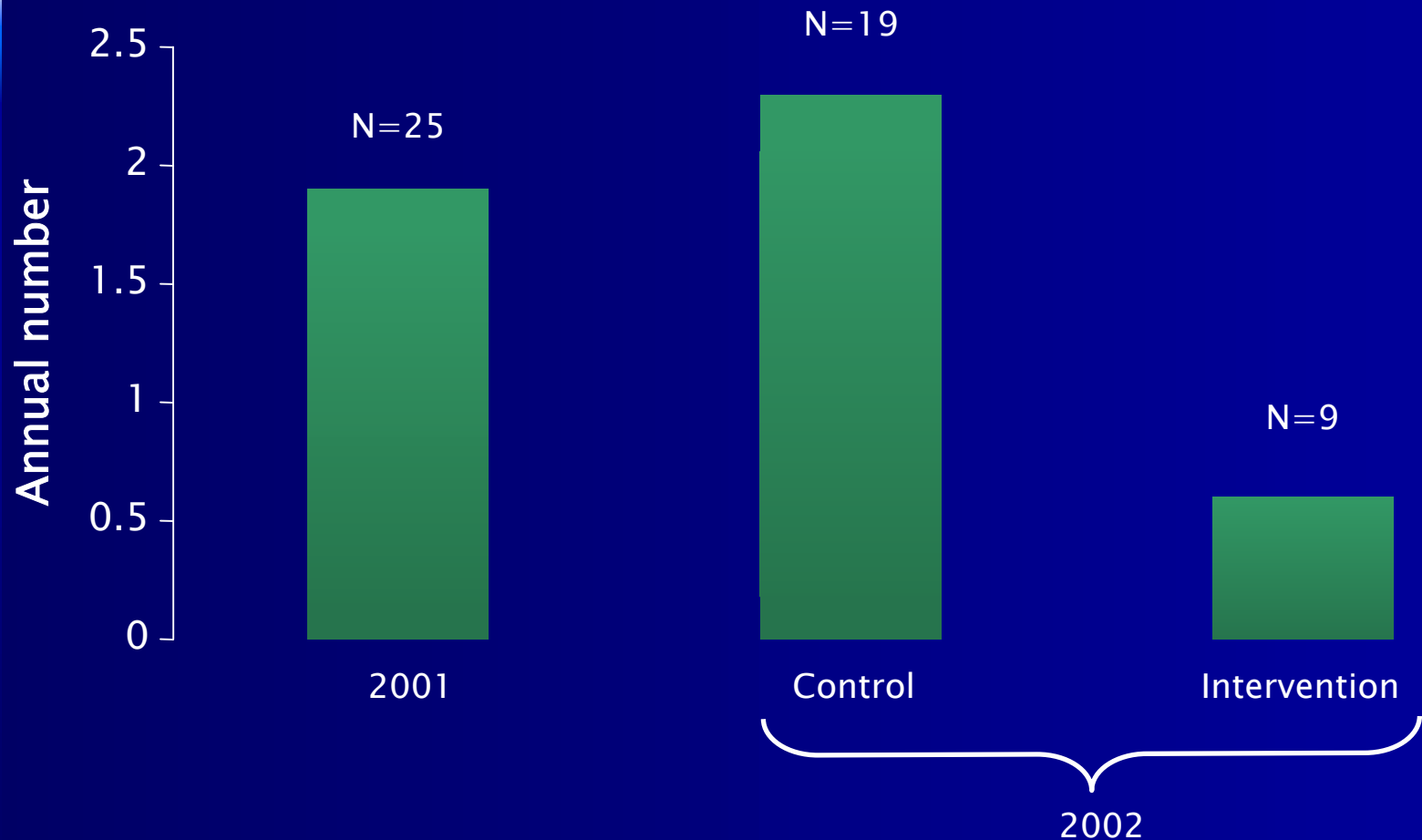
Proportion of prescriptions including injections: Improved prescriptions in the intervention polyclinics



Injections with safe sharps collection and disposal: Improvements in Samarkand



Annual number of needlestick injuries per injection provider: Improvements in Samarkand



De Monford incinerator

SDC financed the construction of an incinerator for four pilot health care settings.



Safe immunization program, UNICEF, 2002

Program sites – Karakalpakistan
republic, Khorezm region.

Steps of implementation

- Preparation of training materials for educational modules
- Initial assessment of the injection practice in the these regions
- Training
 - Health care workers (injection prescribes and injection providers)
 - General population
- Constructing of 40 Monford incinerators (20 per each region)
- Final assessment

Training materials

- A manual for doctors
- A manual for nurses
- Three posters for HCWs and
- One posters for general population



Poster for nurses on safe immunization steps



ХАВФСИЗ ИНЪЕКЦИЯ АМАЛИЕТИ

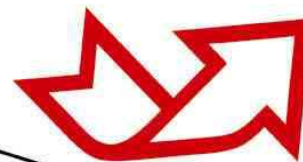


Игнани
букманг!

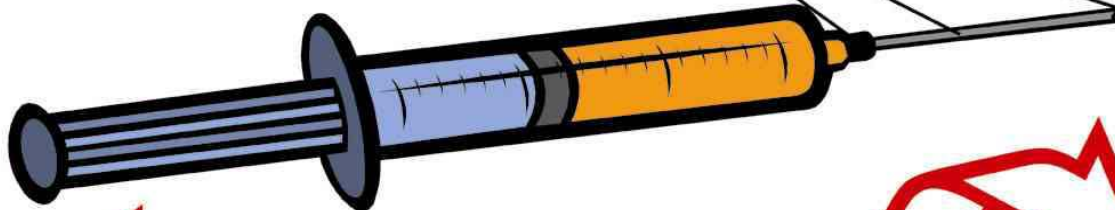
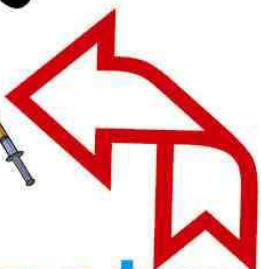


Тегманг

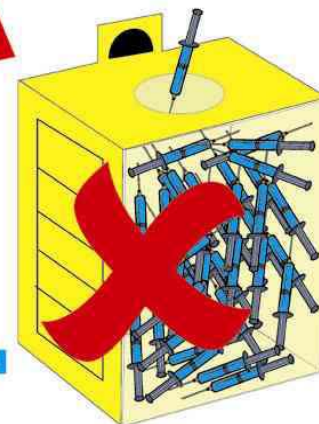
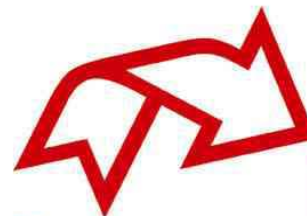
Игнани
шприцдан
ажратманг!



Филофни игнага
кийгизиш
мумкин эмас.



Игналар билан
жароҳатланишнинг
олдини олиш учун
қути/контейнер
миқдордан ошмаган
ҳолда тўлдирилади



1. Сиранинг ишлатилиш усулини қўллаш

- Хат бир амалиётни ва уни қилиш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Қонига қўриқиб сирани билан бир нарсадан сирани ва уни қўллаш.

2. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

3. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

4. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

5. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

6. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

7. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

8. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

9. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

10. Ишлатилиш усулини қўллаш

- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.
- Ишлатилиш усулини қўллаш учун қилиш сирани дорига ва уни қўллаш.

— ХАВФСИЗ ИНЪЕКЦИЯ АМАЛИЕТИ —

Игнани букманг!

Игнани шприцдан ажратманг!

Тегманг

Игналар билан жароҳатланишнинг олдини олиш учун кути/контейнер миқдордан ошмаган ҳолда тулдирилади

Филофни игнага кийгизиш мумкин эмас.

— Хавфсиз иммунизация амалиётини асосий босқичлари —

Вакцинацияни сақлаш

Вакцинацияни ишлатилишдан олдин текшириш

Тиббиёт ходими ўз иш жойини қўндагича режалаштириши керак

Беморнинг ҳолати

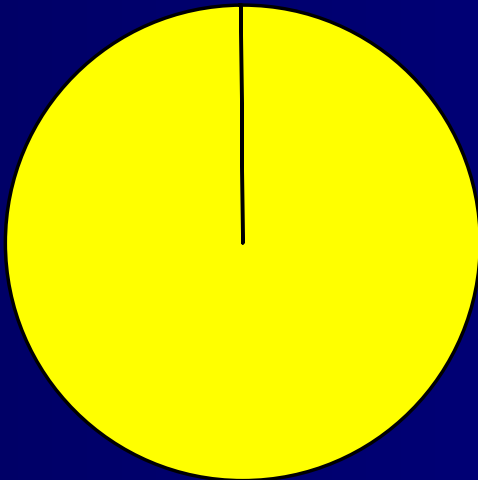
Инъекцияга ишлатилган асбобларини йиғиш

Чиқиндиларни йўқотиш

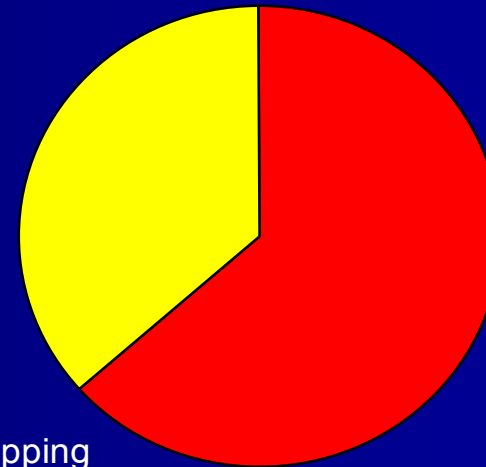


Recapping Karakalpakistan and Khorezm region

November 2002

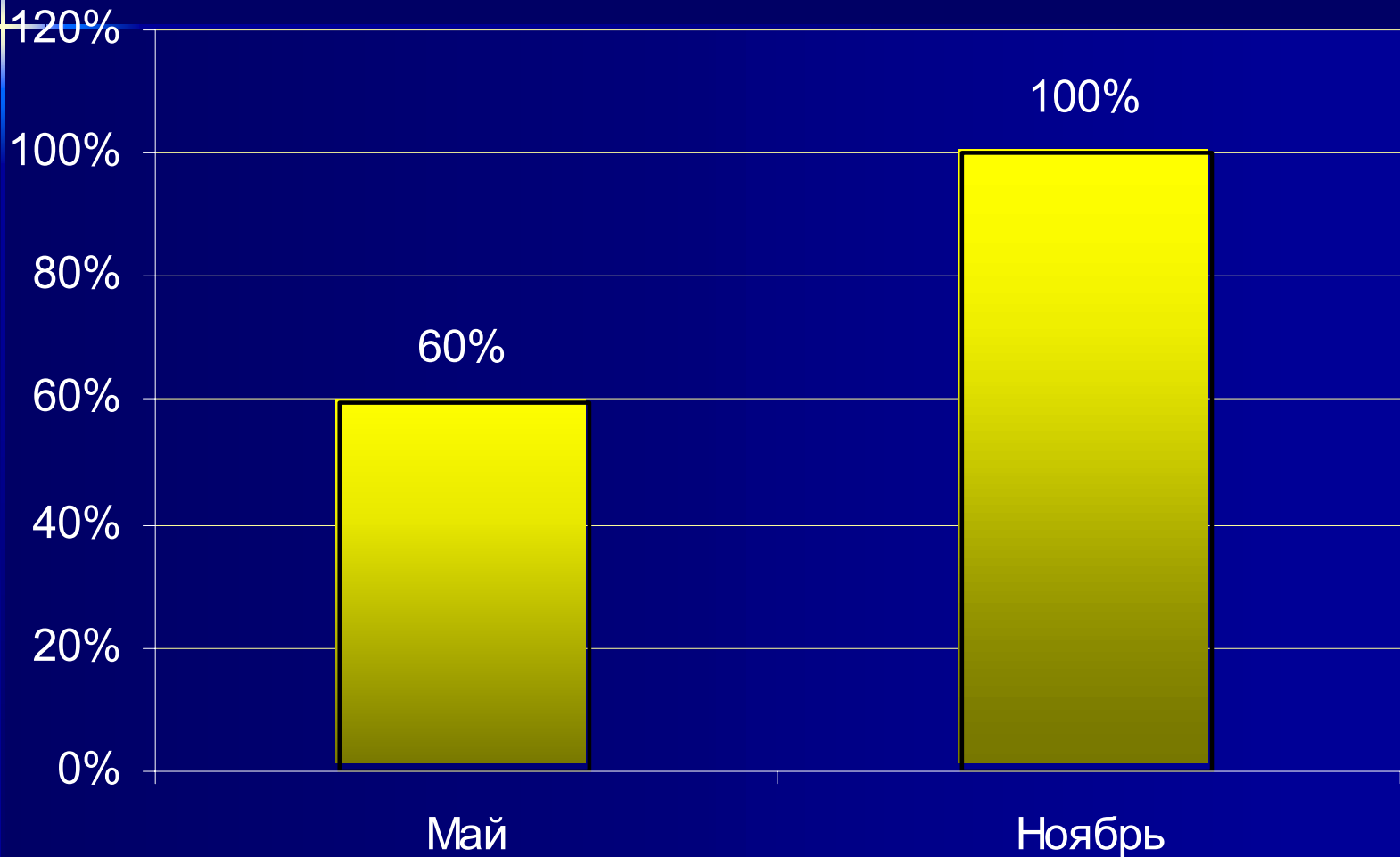


May 20022

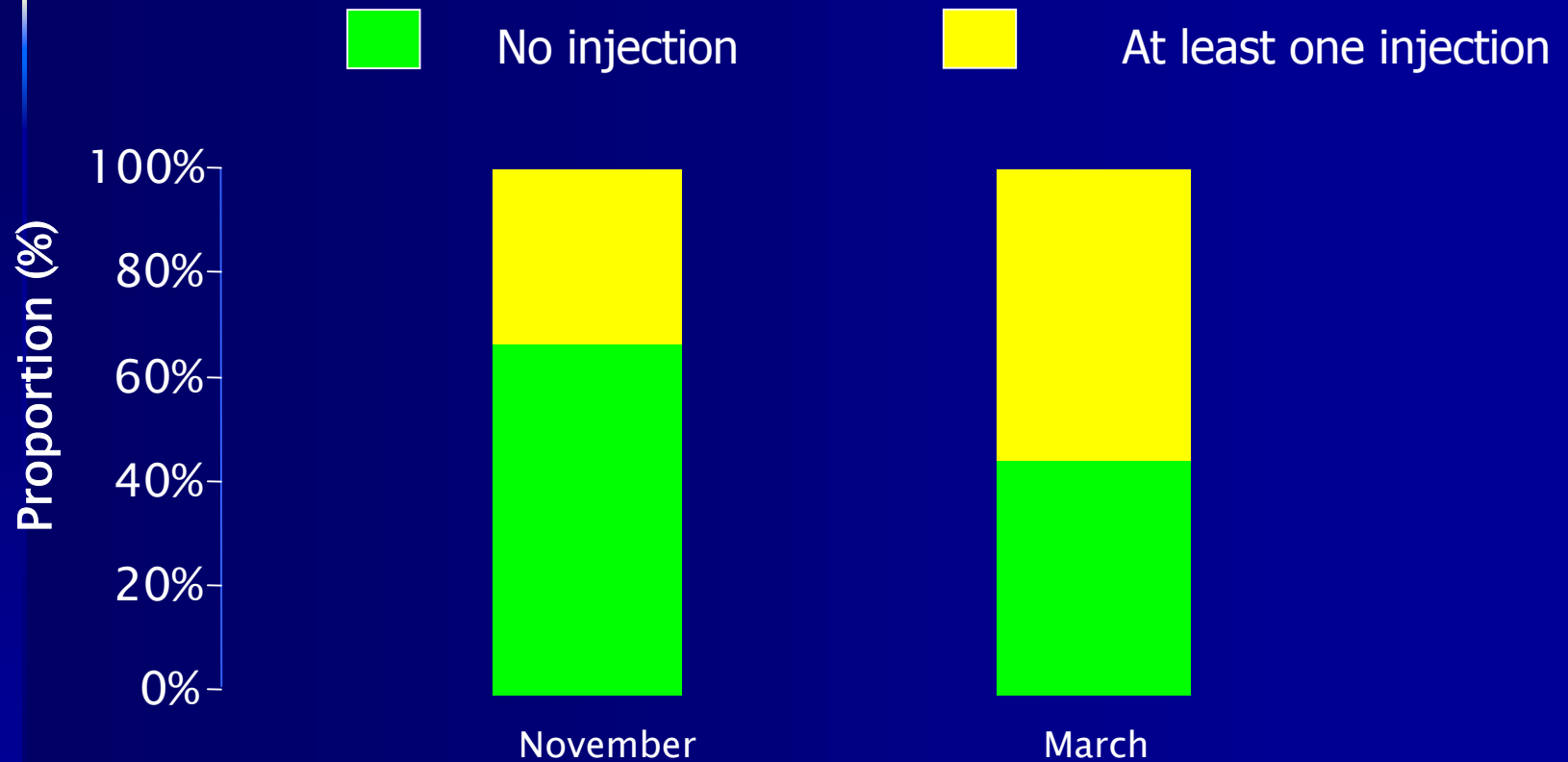


■ recapping
■ no recapping

Safe injection practice



OT8 indicator











Conclusion

- Pilot programs demonstrate that the safe injection and safe disposal tool can be effectively implemented in Uzbekistan Health Care System, which will dramatically decrease the risk of transmission of bloodborn pathogens.
- The Safe Injection practice may minimize financial expenses per treatment course.