

सोमार्थ—इनक्लेन ट्रस्ट इन्टरनेशनल पलवल, हरियाणा

स्वास्थ्य से संबंधित विशेषज्ञों का शैक्षिक नेटवर्क



प्रमुख कार्य क्षेत्रा

जच्चा-बच्चा का
स्वास्थ्य

संक्रमित
बीमारियां
एवं
टीकाकरण

सरकार को
तकनीकी
सहयोग देना

जनांकिकीय
सर्वेक्षण

पोषण

पॉलिसी
एडवोकेसी
(वकालत)

पर्यावरण
संबंधित
स्वास्थ्य

जीवन शैली
से जुड़ी
बीमारियां

स्वास्थ्य
अनुसंधान
क्षमता
निर्माण

स्वास्थ्य व्यवस्था
एवं कार्यक्रम का
मूल्यांकन

स्वास्थ्य, सामाजिक
विज्ञान एवं
व्यवहार सम्बन्धी
अनुसंधान

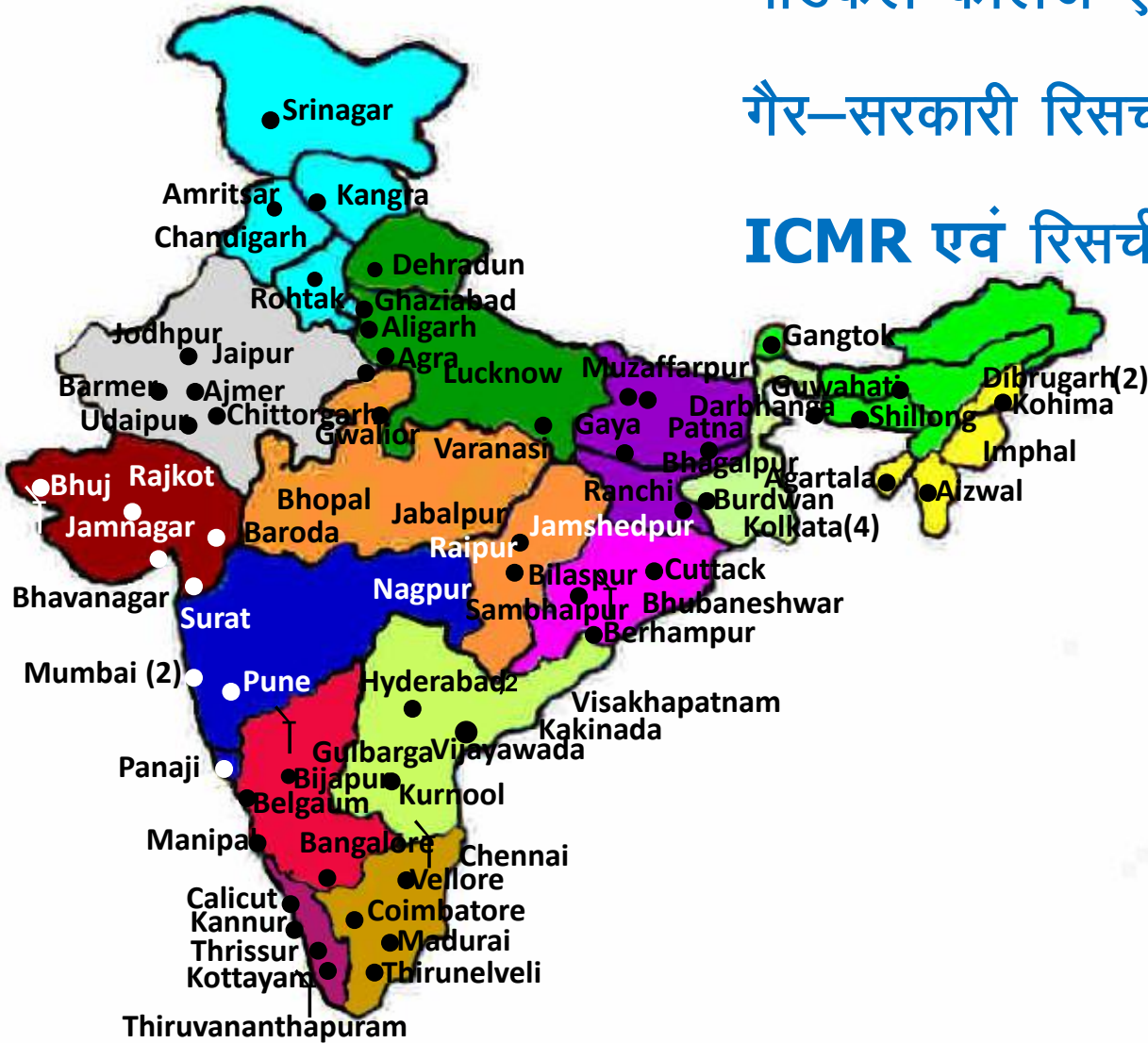
इनक्लेन से जुड़ी हुई संस्थाएं

मेडिकल कॉलेज एवं जन स्वास्थ्य संस्थाएं 161

गैर-सरकारी रिसर्च संस्थाएं 12

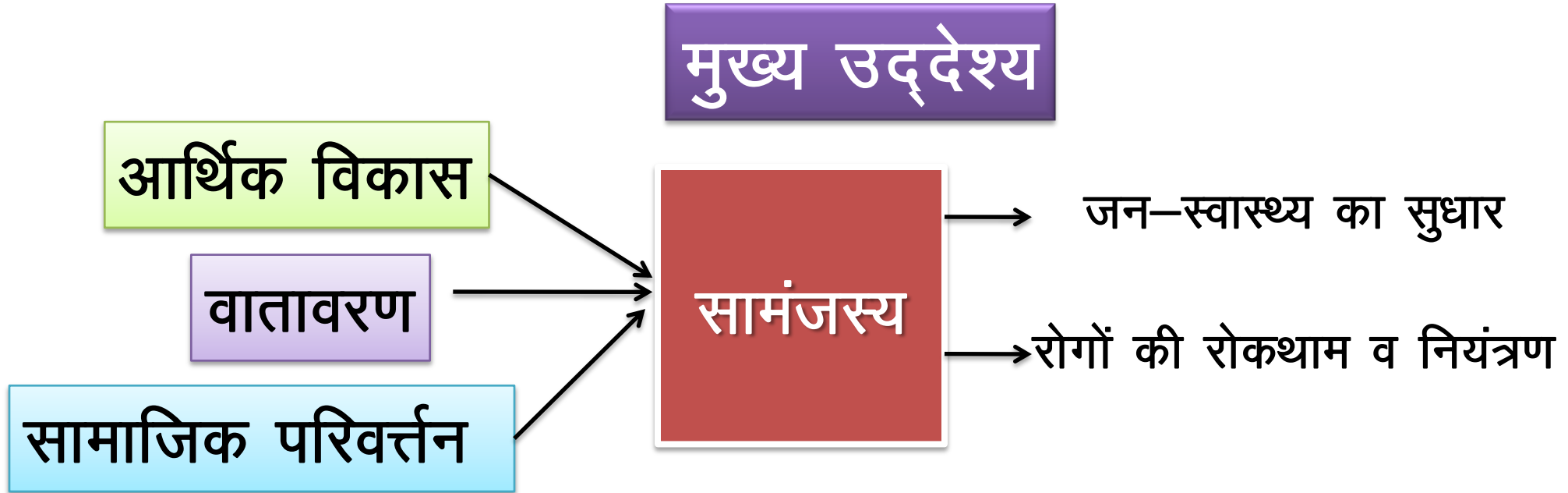
ICMR एवं रिसर्च संस्थाएं 22

205

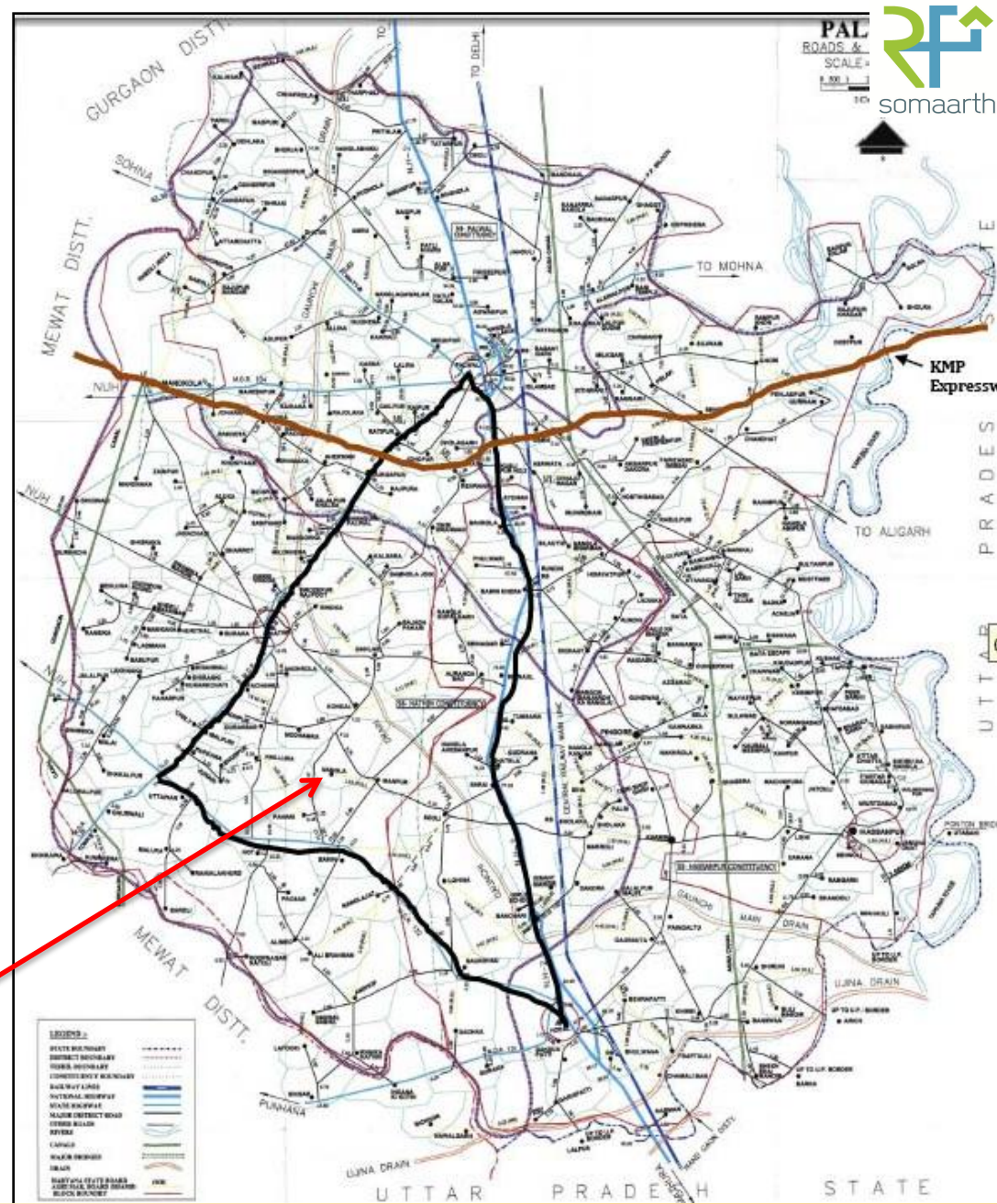
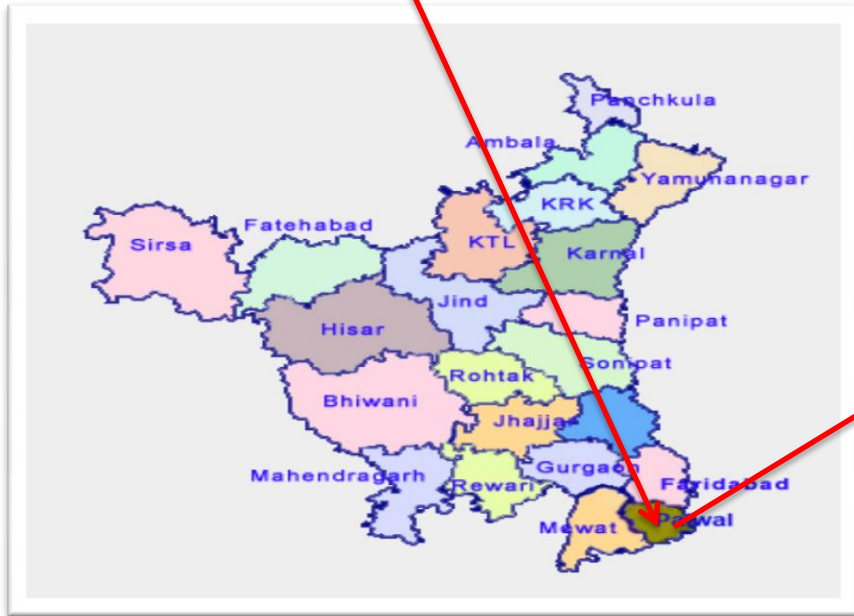
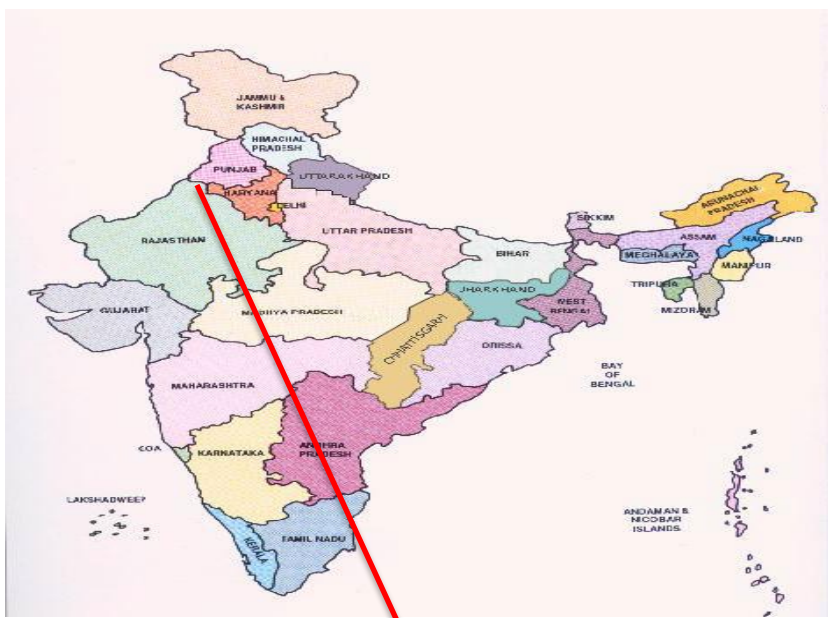




डेमोग्रेफिक, डेवलपमेंट एण्ड इनवायरोमेंटल सर्वलेंस साइट



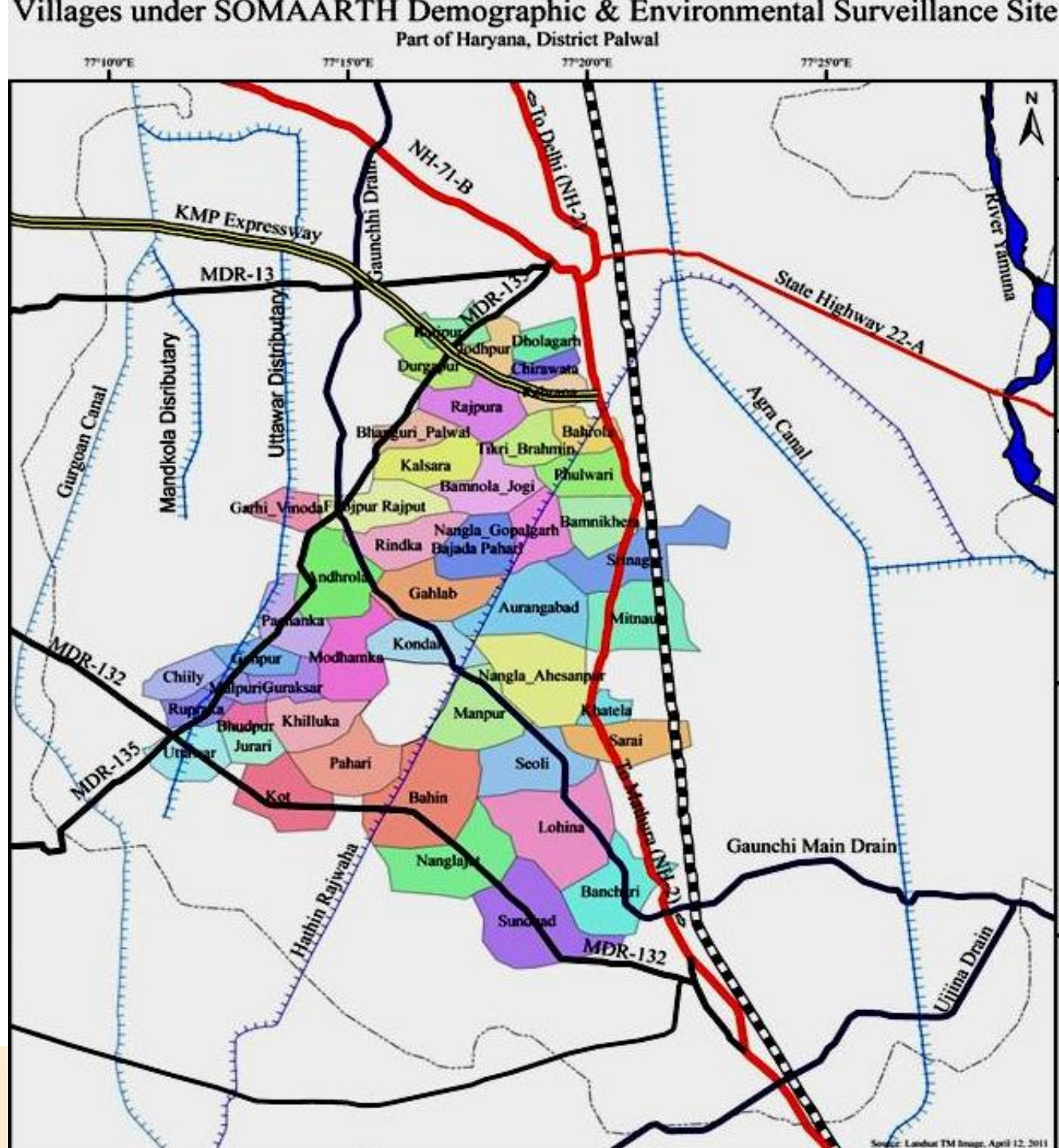
यह केवल विभिन्न कड़ियों को साथ में रखकर सम्भव है।





• हथीन, होडल एवं पलवल ब्लॉक के 51 गांव

• जनसंख्या—लगभग 200000



सोमार्थ क्षेत्रा के 51 गांव

हथीन ब्लॉक

26 गांव

होडल ब्लॉक

14 गांव

पलवल ब्लॉक

10 गांव

कलसाडा
भरमोला जोगी
बजादा पहारी
गहलब
कोंडल
पिरोजपुर राजपूत
रिंडका
गड़ी विनोदा (रिंडका
पंचायत)
अंधरौला
पचानका
गोहपुर
गुराक्सर
मोहदमका
मानपुर

खिल्लुका
रूपराखा
मालपूरी (रूपराखा
पंचायत)
चिल्ली (रूपराखा
पंचायत)
भुदपुर
जुराली
उटावर
पहाड़ी
बहीन
कोट
नांगल जाट
भंगुरी

बहरौला
फुलवाड़ी
बामनीखेडा
गोपालगढ़
श्रीनगर
औरंगाबाद
मितरौल
नंगला अहसानपुर
सराय
खटेला
सेवली
लोहिना
बन्चारी
सौन्ध

धोलागढ़
चिरावटा
जोधपुर
दुर्गापुर
रेहराना
रजपुरा
टीकरी ब्राह्मण
रतीपुर
कुशलीपुर 1
कुशलीपुर 2

सुरक्षित इन्जेक्शन कार्यक्रम
इन्जेक्शन सम्बन्धी व्यवहार में सुधार के लिए एक कार्यक्रम



सोमार्थ— इनक्लेन ट्रस्ट इन्टरनेशनल

पलवल, हरियाणा 121105

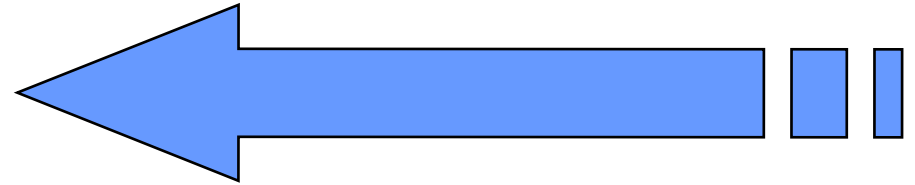
इन्जेक्शन क्या है ?

सुरक्षित इन्जेक्शन क्या है?

(विश्व स्वास्थ्य संगठन)

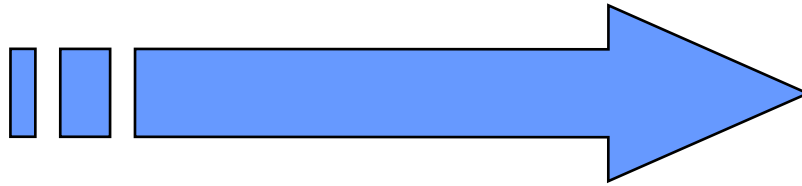


लगवाने वाले के लिए हानिकारक न हो



सुरक्षित इन्जेक्शन क्या है? (विश्व स्वास्थ्य संगठन)

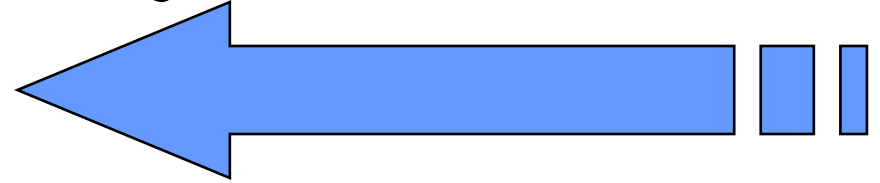
देने वाले के लिए हानिकारक न हो



सुरक्षित इन्जेक्शन क्या है? (विश्व स्वास्थ्य संगठन)



समुदाय के लिए हानिकारक न हो।



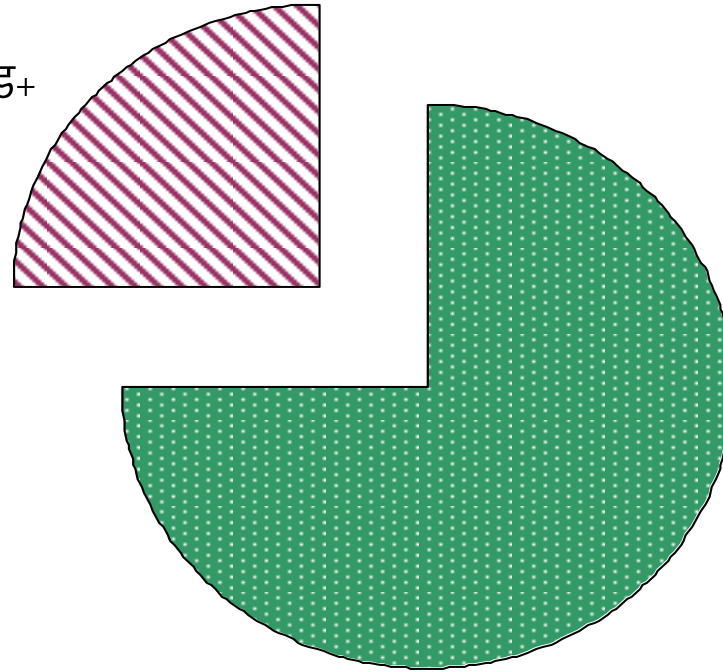
सुरक्षित इन्जेक्शन कार्यक्रम का उद्देश्य

1. इन्जेक्शन देने वालों को सुरक्षित एवं उससे सम्बन्धित कचरे के उचित निस्तारण के प्रति जागरूक करना
2. समुदाय में इन्जेक्शन सम्बन्धी व्यवहार बदलने

इन्जेक्शन / प्रतिवर्ष

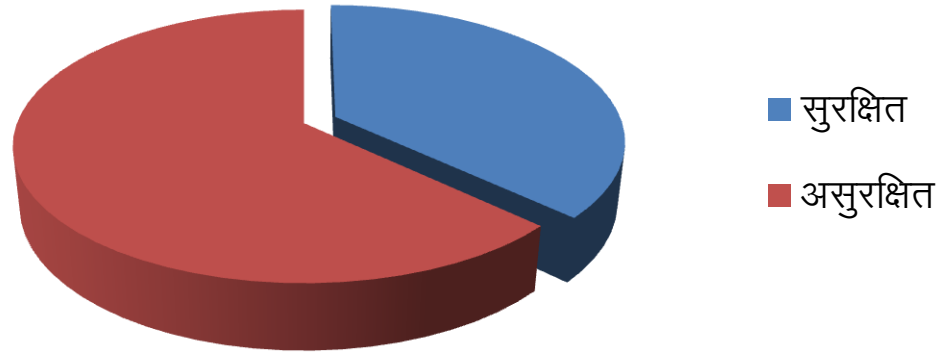
विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार: 1200 करोड

भारत: 300 करोड+
(AIPI-IPEN)



विश्व (भारत के अतिरिक्त) 900 करोड़

भारत में लगाये जाने वाले लगभग दो तिहाई (63%) इन्जेक्शन असुरक्षित



असुरक्षित इन्जेक्शन के अनेक कारण हैं, जैसे:

- डिस्पोजेबल सिरिंज / सुई का दोबारा उपयोग (53%)
- इन्जेक्शन लगाने की गलत तकनीक (53%)

ए आई पी आई

असुरक्षित इन्जेक्शन के परिणाम

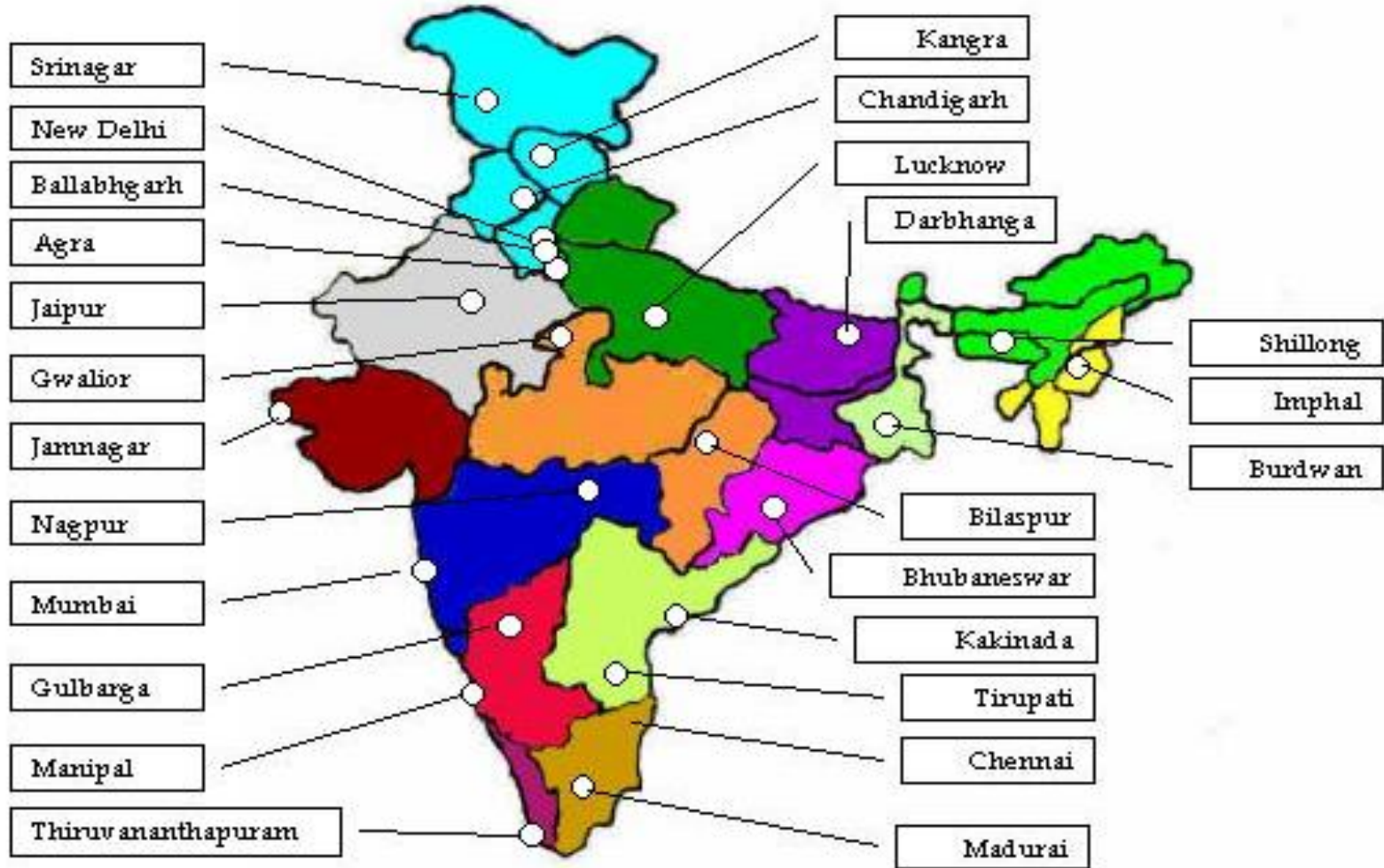
प्राप्तकर्ता को स्थानीय दुष्प्रभाव जैसे कि— संक्रमण या पक जाना



इन्जेक्शन की वर्तमान स्थिति

- बाह्यरोगी क्लीनिक में आने वाले लगभग दो मरीजों में से एक को इन्जेक्शन दिया जाता है।
- मुख्य रूप से बुखार, कफ / खाँसी, दस्त और मलेरिया
- अधिकांश इन्जेक्शन अनावश्यक होते हैं

भारत में आदर्श इंजेक्शन केन्द्र— 26 केन्द्र



आदर्श इन्जेक्शन केन्द्र की उपलब्धियां

पांच सालो में आदर्श इंजेक्शन केन्द्र द्वारा लगभग 55,000 व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया

— चिकित्सक	21,104
— नर्स	15,904
— फार्मासिस्ट	3,222
— ए. एन. एम.	5,522
— अन्य इन्जेक्शन देने वाले	4,131
— अवशेष संचालक	4,566

**STATEMENT REFERRED TO IN REPLY TO LOK SABHA
STARRED QUESTION NO. 223 FOR 21ST JULY, 2004**

(a) Yes, Sir. The Government of India has decided to introduce Auto Disable (AD) syringes for administering injections under Universal Immunization Programme (UIP).

(b) to (e): The proposed use of AD Syringes under UIP will replace glass syringes and needles presently being used. The plastic waste generated by introduction of AD Syringes will not be left unaccounted but will be addressed by disposing off by the States/UTs as per their environmental pollution norms as also, as per the norms of the Environment Ministry of the Government of India on bio-medical waste management. The existing guideline of the Environment Ministry of Government of India on the disposal of needles and syringes is by disinfection with 1% hypochlorite solution or any other chemical reagent and mutilation/shredding so as to prevent unauthorized reuse. Various alternatives as per the international practice are deep burial, Autoclave treatment, Microwave treatment, Post-treatment shredding, gravity separation, recycling of plastics by selling the plastics to manufacturer after mutilating the syringe etc.

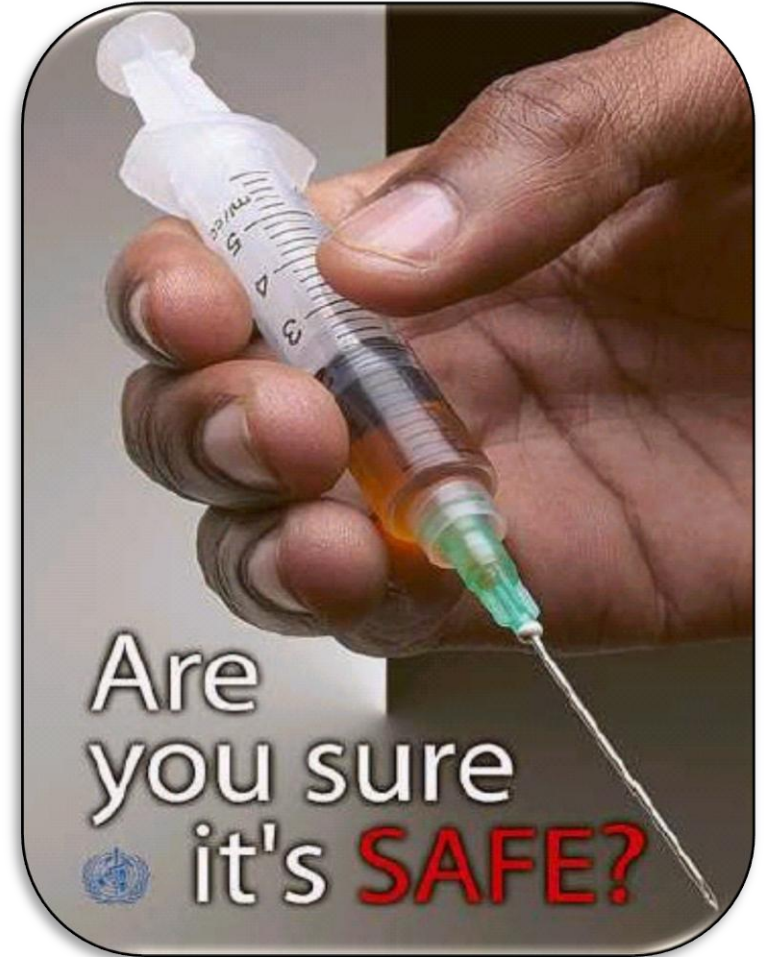
(f) No statistics are available to confirm or deny part (f) of the question. However, though such unsafe practice may not lead to post-vaccination infection in all the cases, such practice is potentially unsafe and is not recommended.

सत्र: 3
सुरक्षित इन्जेक्शन लगाने की तकनीक



सुरक्षित इन्जेक्शन लगाने के चरण contd

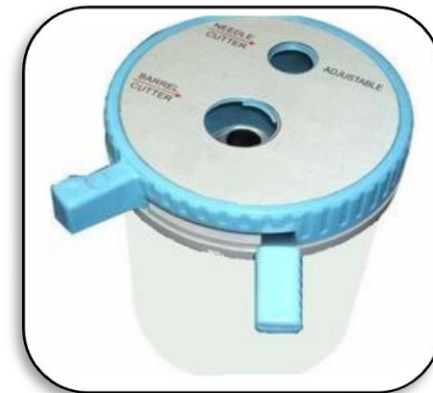
1. इन्जेक्शन लगाने की तैयारी
 - हाथ धोना
2. सिरिंज में दवा भरना
3. इन्जेक्शन की जगह का निर्धारण
4. त्वचा की तैयारी
5. इन्जेक्शन लगाना
6. सिरिंज तथा सुई का सुरक्षित निस्तारण



1. इन्जेक्शन लगाने की तैयारी contd

इन्जेक्शन लगाने के लिए निम्न जरूरी उपकरण इकट्ठे करें—

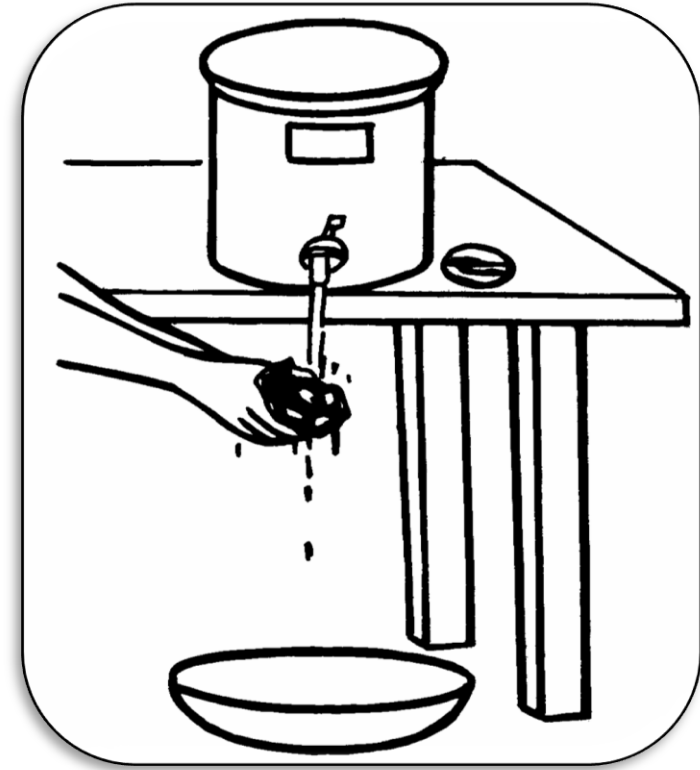
- सिरिंज और सुई
- स्प्रिट / एल्कोहल की पट्टी / रुई
- दवा / वैक्सीन वायल / एमप्यूल
- विलायक (diluent)
- हब कटर
- सिरिंज और सुई का निस्तारण



1. इन्जेक्शन लगाने की तैयारी contd

हाथ धोना

नल की सुविधा न होने पर हाथ धोना



Step 6



Wrists

1. इन्जेक्शन लगाने की तैयारी contd

Six stage handwashing technique



1. Palm to palm



2. Backs of hands



3. Interdigital spaces



4. Fingertips



5. Thumbs and wrists

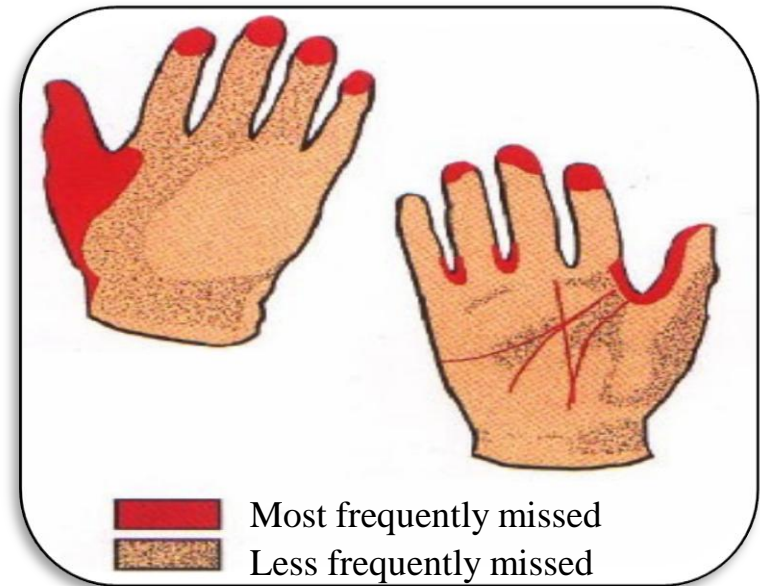


6. Nails

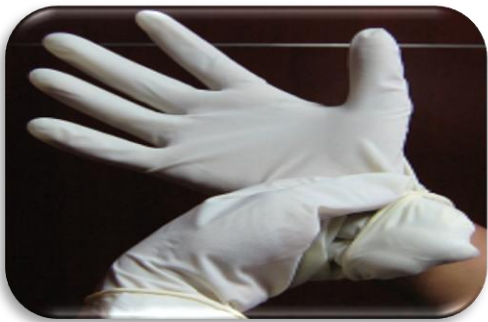
Reproduced with kind permission of the Nursing Standard

हाथ धोना

Area commonly missed in hand washing



1. इन्जेक्शन लगाने की तैयारी contd



दस्ताने पहनना

एमप्यूल से दवा भरना



एमप्यूल से दवा भरना



कांच के एमप्यूल से दवा भरना

- दांये हाथ में एमप्यूल मजबूती से पकड़ें
- ब्लेड से एमप्यूल की गर्दन के चारों ओर से काटना शुरू करें



एमप्यूल से दवा भरना

- एमप्यूल के ऊपर का हिस्सा अपने सीधे हाथ की तर्जनी और अंगूठे से रूई या पट्टी की सहायता से पकड़ें
- तथा उसे नीचे के हिस्से से झटके से अलग कर दें।



कांच के एम्प्यूल से दवा भरना

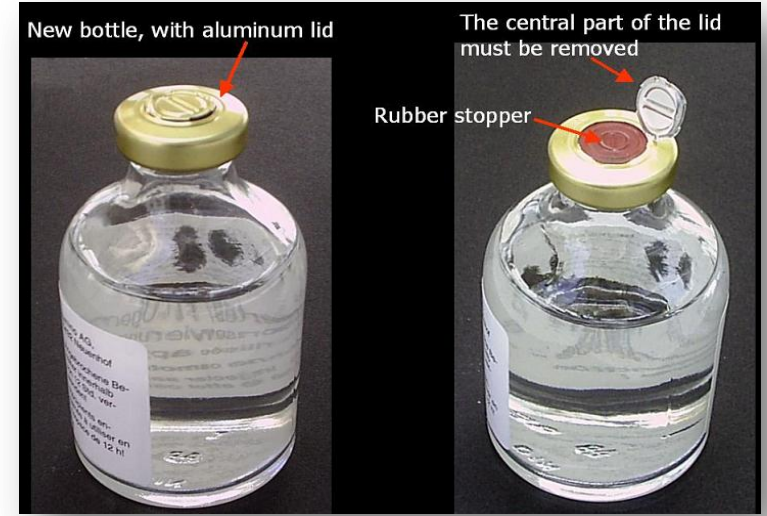


एमप्यूल से दवा भरना

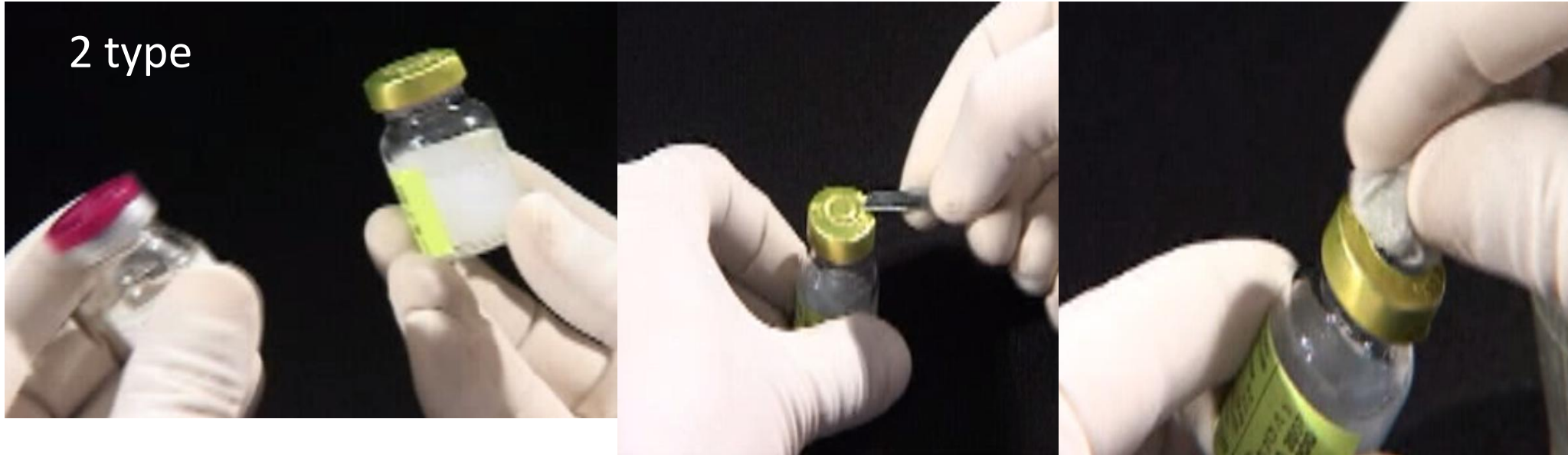


वायल से दवा भरना

- वायल के प्लास्टिक / धातु के ढक्कन को हटायें ।
- वायल के रबर के ढक्कन को स्पिट की रूई से साफ करें ।
- सिरिंज को प्लास्टिक एवं पेपर कवर से बाहर निकालें ।



2 type



वायल से दवा भरना

- निश्चित डोस में हवा सिरिंज में भर लें।
- अपने बायें हाथ से वायल को सीधा पकड़ें तथा सुई को 90 डिग्री के कोण से वायल में डालें।
- निश्चित डोस में हवा वायल में इन्जेक्ट करें तथा वायल उल्टा करके पकड़ें।



वायल से दवा भरना

- यह सुनिश्चित करने के बाद कि सुई की नोक पूरी तरह से दवा में डूबी है (जिससे सिरिंज में हवा न भरे)
- प्लंजर पीछे खीचें तथा दवा की सही मात्रा भर लें।



Auto-disable Syringe

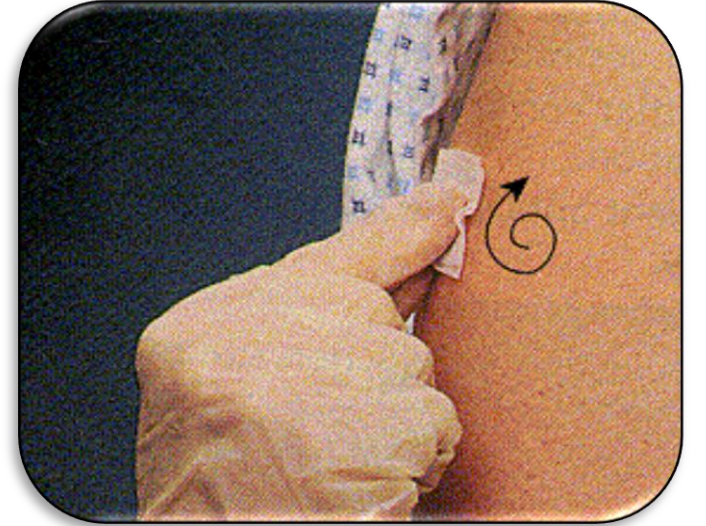


इन्जेक्शन



4. त्वचा की तैयारी

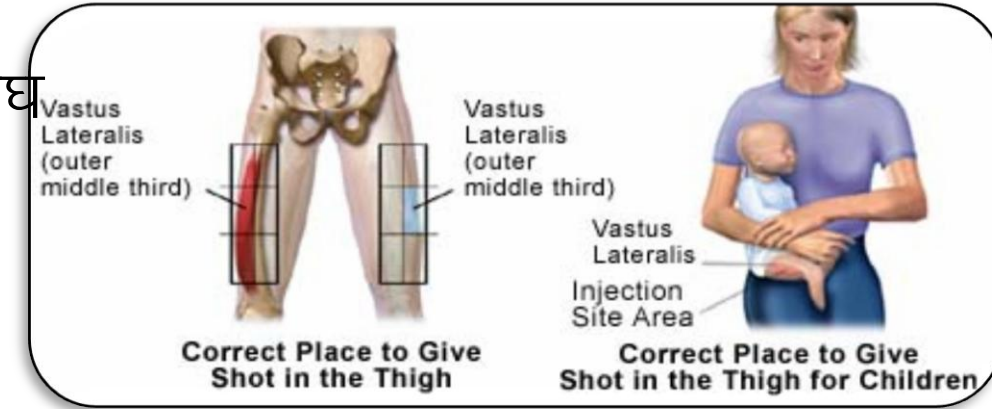
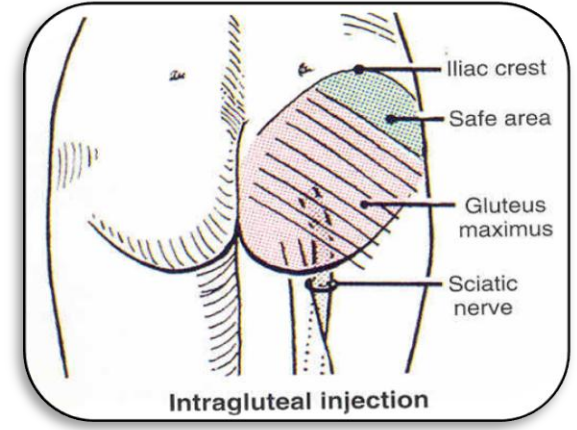
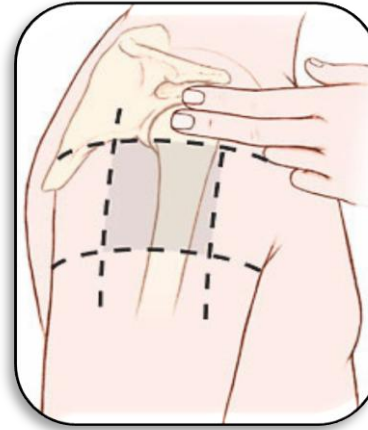
- स्पिरिट रूई से इन्जेक्शन लगाने की सतह साफ करनी चाहिए।
 - ✓ *स्पिरिट की रूई वेक्सीन लगाने के लिए इस्तेमाल नहीं करनी चाहिए।*
- इन्जेक्शन स्थल को गोल-गोल हाथ घुमाते हुए अन्दर से बाहर की ओर साफ करना चाहिए।
- स्पिरिट को सूखने के लिए 30 सेंकेण्ड देने चाहिए।



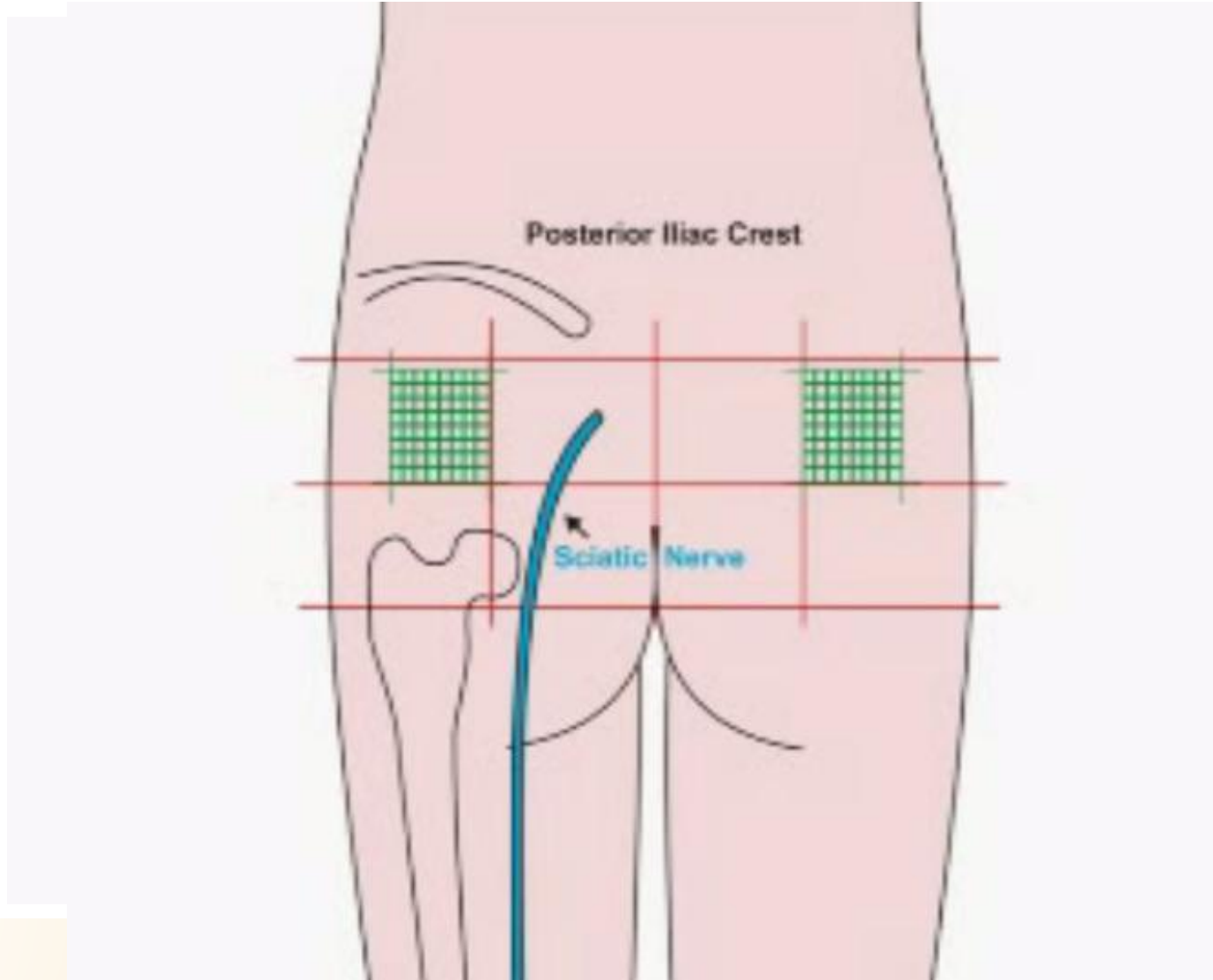
3. इन्जेक्शन के स्थान का निर्धारण

इंट्रामस्क्यूलर (IM) इन्जेक्शन लगाने के तीन मुख्य स्थान

- बांह पर
 - कूल्हे (बाहरी ऊपरी क्षेत्र के मासपेशियों पर)
 - जांघो का एक तिहाई मिडल या जांघ के बीच का भाग।
- बच्चों में सबसे उपयुक्त जगह है।



इन्ट्रामस्क्यूलर (IM) इन्जेक्शन के स्थान का निर्धारण



इन्जेक्शन लगाना **इंट्रामस्कूलर (IM) इन्जेक्शन**

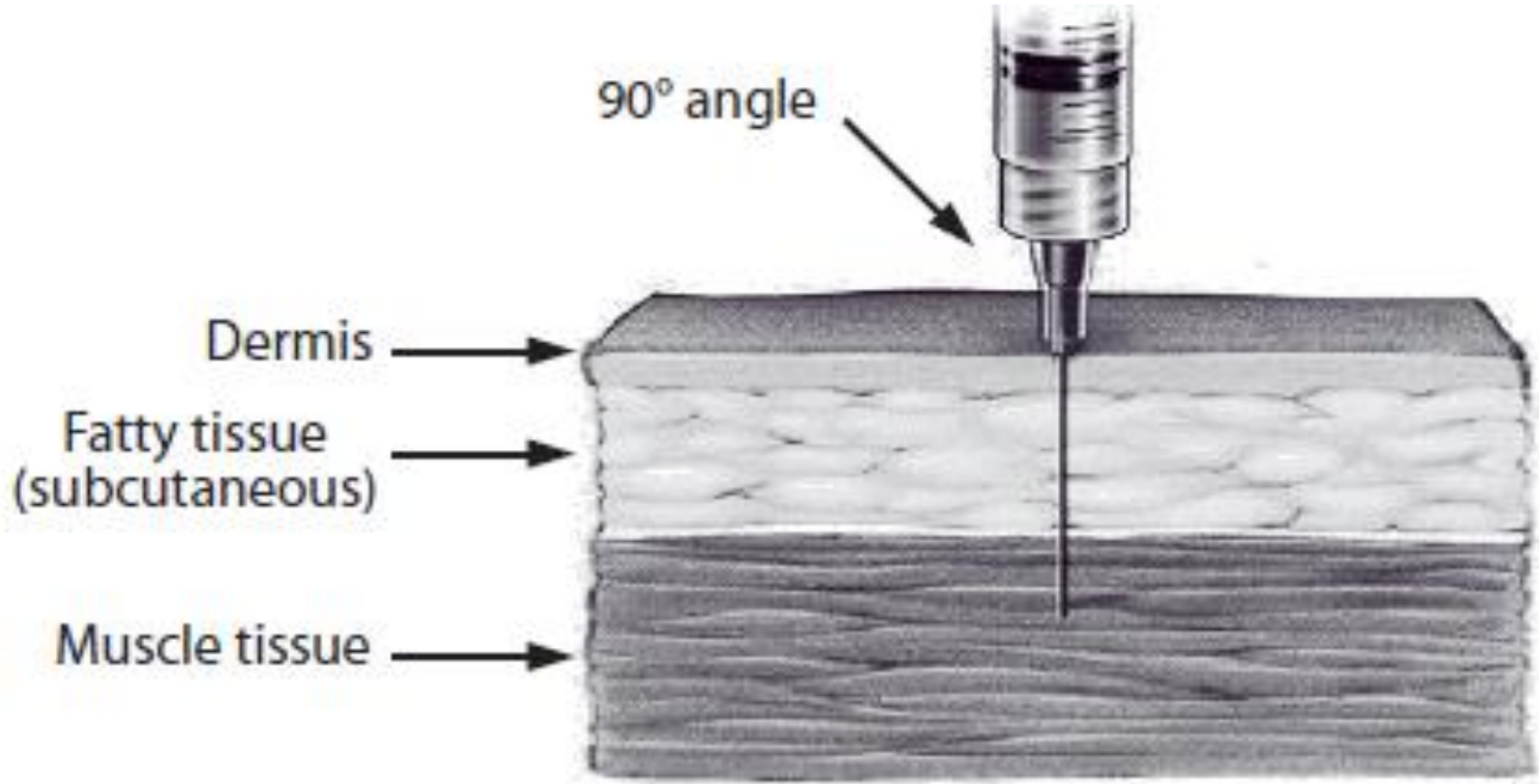
- सिरिंज को पैसिल की तरह एक हाथ में पकड लें।
- दूसरे हाथ से त्वचा को दबायें
- दवा को मांसपेशी तक पहुँचाने के लिए सिरिंज को **90 डिग्री** के कोण पर त्वचा से होते हुए नीचे **माँसपेशी तक पहुँचाएँ**।
- दूसरे हाथ से सिरिंज के आधार को पकडकर स्थिर कर लें।



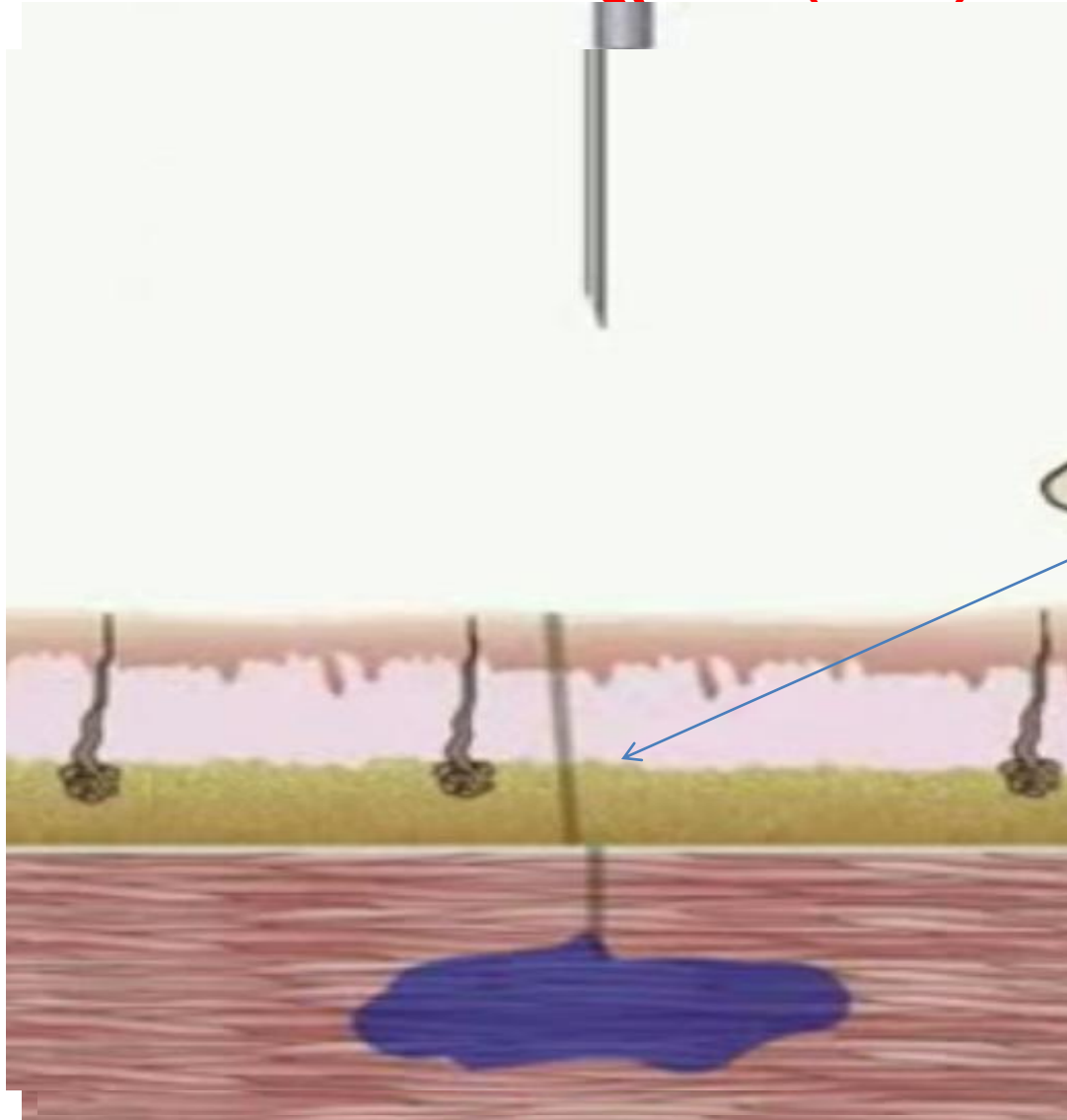
इन्जेक्शन लगाना **इंट्रामस्कूलर (IM) इन्जेक्शन:**

- **प्लंजर को अपनी तरफ खींचें** और अगर उसमें रक्त निकले तो सिरिंज को बाहर निकाल कर फेंक दें।
- हर एक एम.एल दवा को इन्जैक्ट करने के लिए **लगभग 10 सेकेण्ड लें।**
- सिरिंज को निकाल लें और दबायें हुए त्वचा को छोड़ दें
- इन्जेक्शन लगाने के स्थान पर स्पिरिट / उबली हुई रूई / साफ पानी में डूबी हुई रूई से एक मिनट तक दबायें।
- इन्जेक्शन **के स्थान को न रगड़ें।**

इन्जेक्शन लगाना .. इन्ट्रामस्क्यूलर (IM)



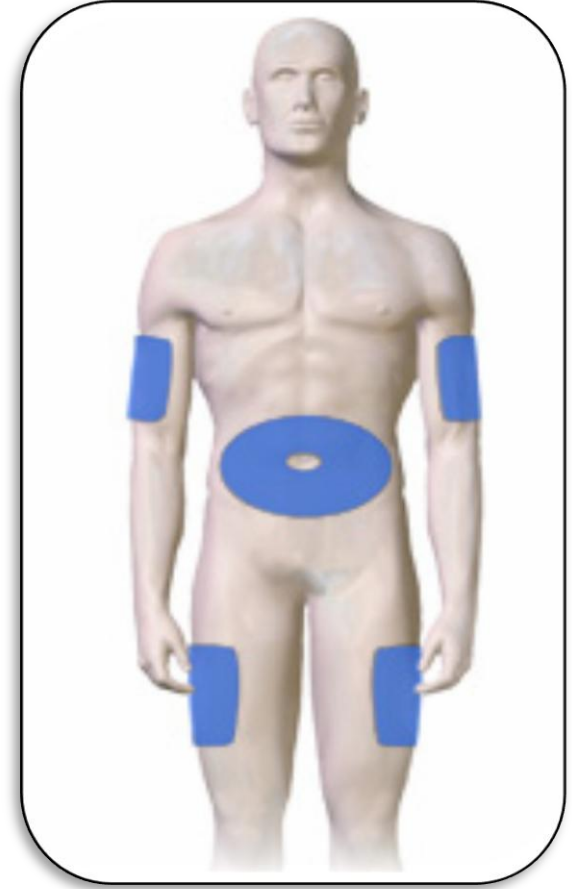
इंट्रामस्कूलर (IM) इन्जेक्शन



Lock for medicine

सबक्यूटेनियस (SC) इन्जेक्शन लगाने के मुख्य स्थान

- सबक्यूटेनियस इन्जेक्शन त्वचा के नीचे में लगाया जाता है
- यह इन्जेक्शन बांह, जांघ और पेट पर दिया जा सकता है।



सबक्यूटेनियस इन्जेक्शन

- सिरिंज को पेंसिल की तरह एक हाथ में पकड़ लें।
- दूसरे हाथ से, चुटकी भर त्वचा अंगूठे और तर्जनी के बीच में इस प्रकार पकड़े जिससे कि वह नीचे की मांसपेशियाँ से अलग हो जाए।
- सुई को 45 डिग्री के कोण पर त्वचा में घुसाएँ।



सबक्यूटेनियस इन्जेक्शन

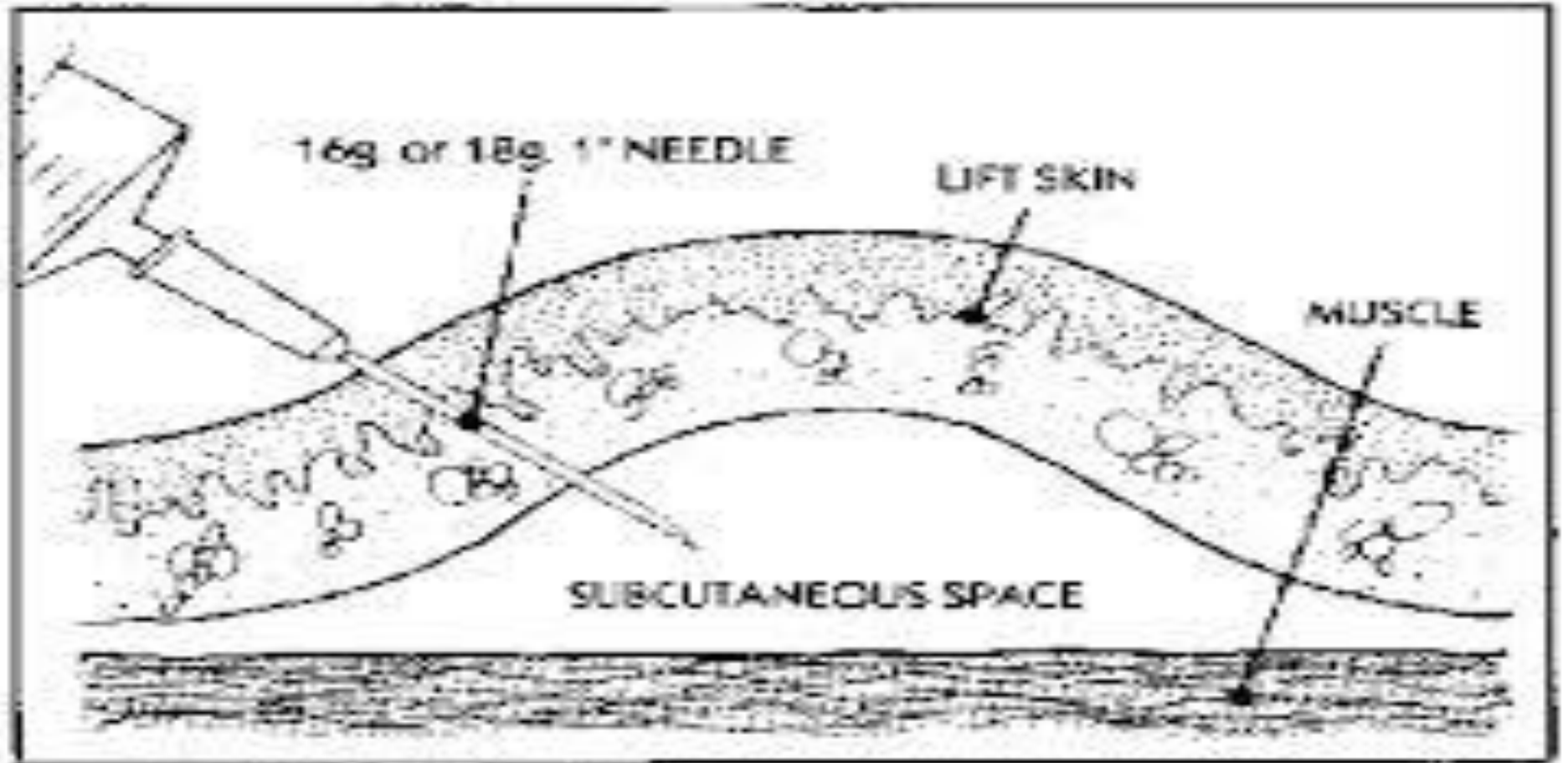


Figure 2. Subcutaneous injection.

सबक्यूटेनियस इन्जेक्शन

- सुई के पूरी तरह अन्दर जाने पर ऊपर उठाई गई त्वचा को छोड़ दें।
- सिरिंज को स्थिर करने के लिए अपने दूसरे हाथ से उसको आधार के निकट पकड़ लें।
- दवा को **धीरे-धीरे 5-10 सेकेंड** लगाते हुए अन्दर डालें।
- सिरिंज को वापिस अपनी तरफ खींच लें और उस स्थान को **स्प्रेट/उबली हुई रुई से हल्के से एक मिनट तक दबाये**।



इंट्राडर्मल (ID) इन्जेक्शन

- ज्यादातर इंट्राडर्मल इन्जेक्शन बांह पर लगाये जाते है।
- इन्ट्रामस्क्यूलर इन्जेक्शन लगाने के स्थान इंट्राडर्मल इन्जेक्शन लगाने के लिए भी इस्तेमाल किए जा सकते है।

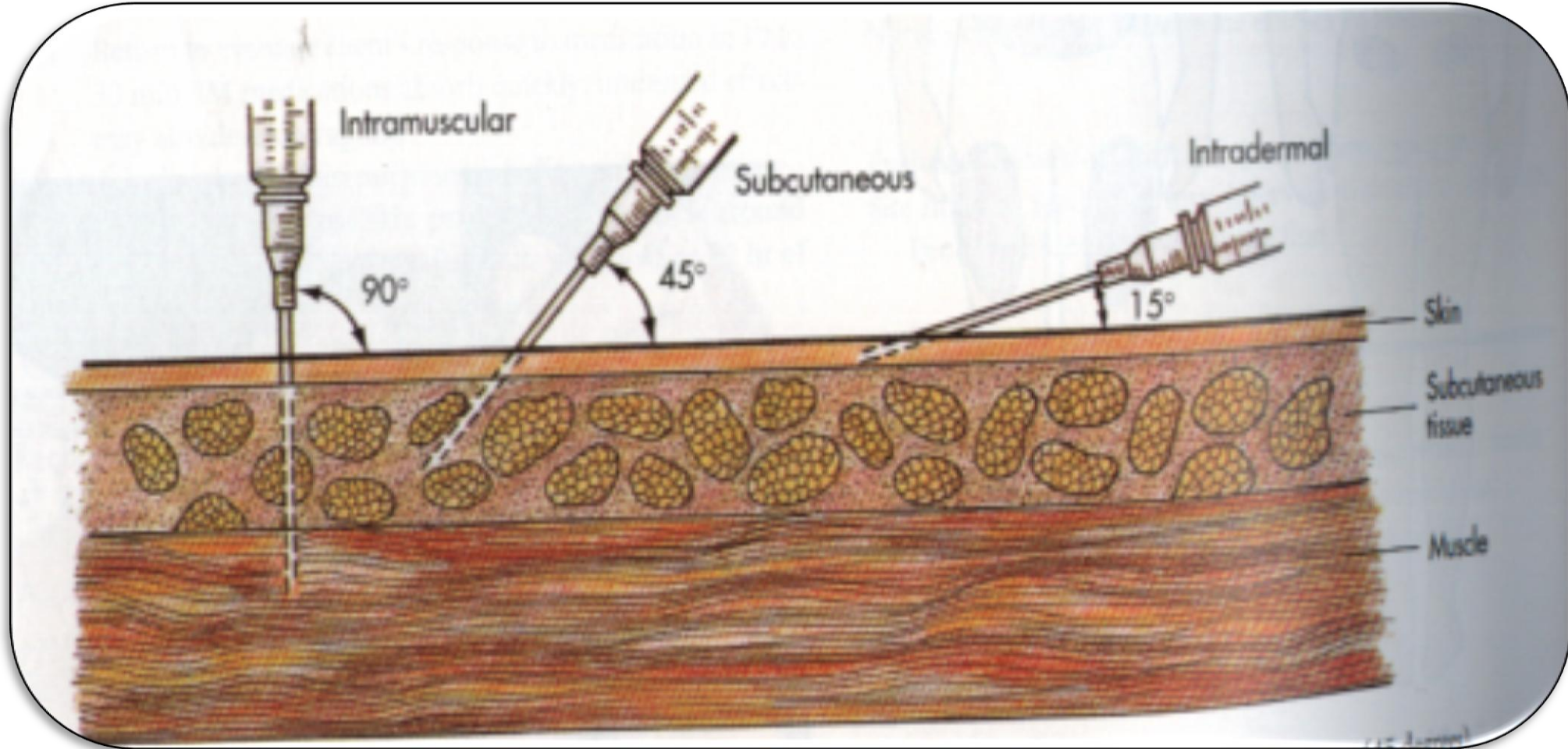


इंट्राडर्मल (ID) इन्जेक्शन

- सिरिंज को **10–15 डिग्री कोण पर पकड़ें।**
- सिरिंज को त्वचा की ऊपरी सतह के अन्दर **2–3 मि.मी. तक घुसायें।**
- दवा की निर्धारित मात्रा को इन्जैक्ट करें
- त्वचा के नीचे इन्जेक्शन के स्थान पर अगर एक **गोला प्रकट हो जाए** तो यह बताता है कि **दवा इंट्राडर्मल लगाई गई है।**



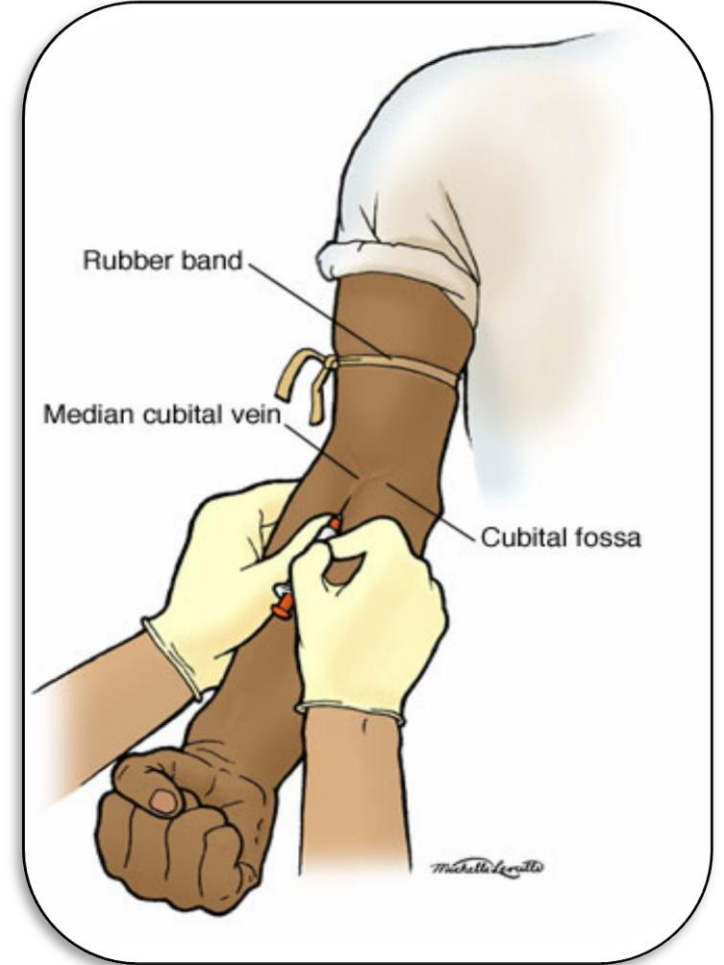
इन्जेक्शन लगाना



इंट्रावीनस इन्जेक्शन

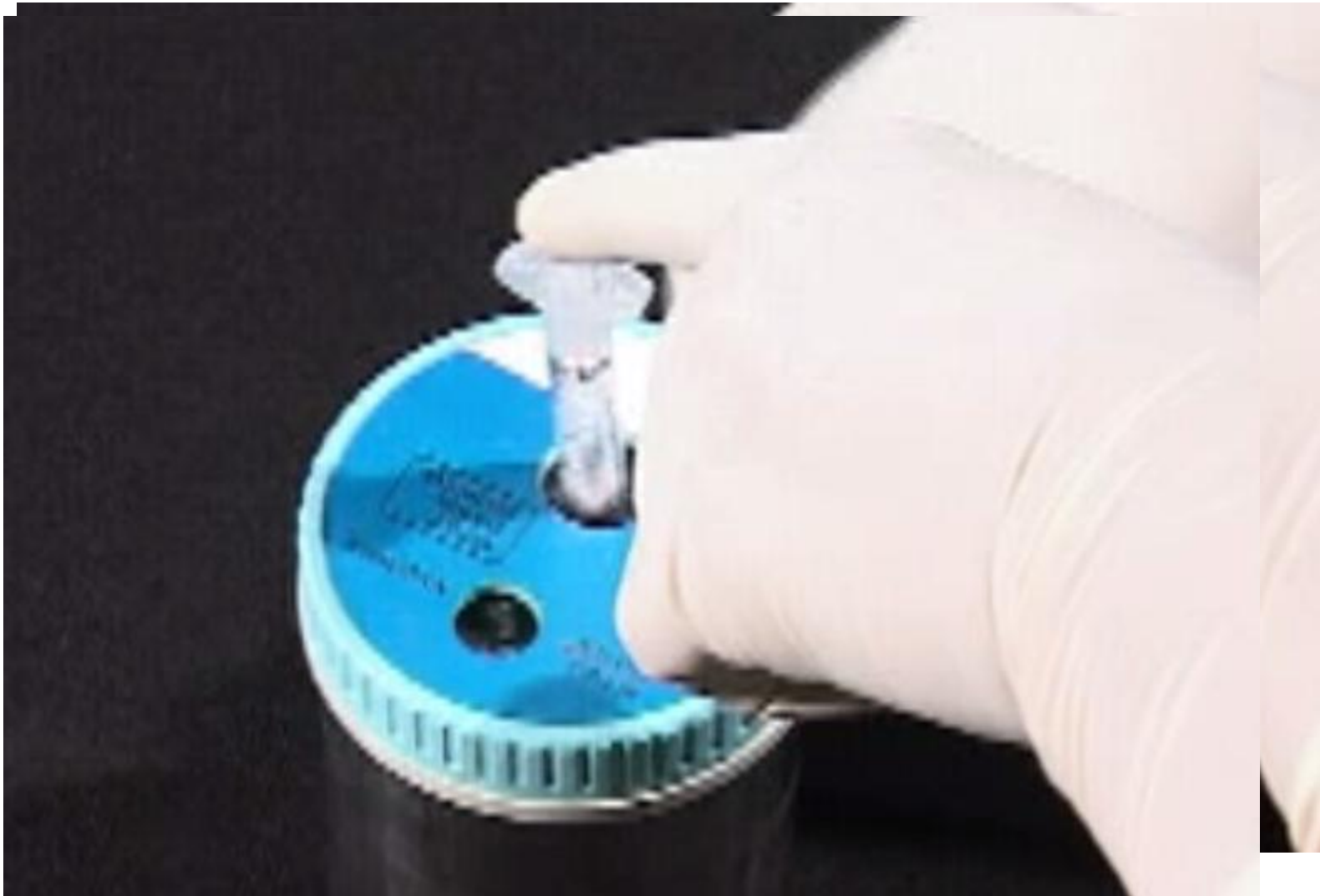
जाँच के लिए या वेनेपक्चर द्वारा रक्त निकालना

- इस किय़ा में **सिरिंज का रक्त से सीधा सम्पर्क होता है**, इसलिए वेनेपक्चर करते समय अत्याधिक सावधानी चाहिए।
- असुरक्षित सिरिंज से सकंम्रण सीधा रक्त में पहुंच सकता है, और इसके भयंकर परिणाम हो सकते हैं।



इंट्रावीनस इन्जेक्शन





मुख्य संदेश

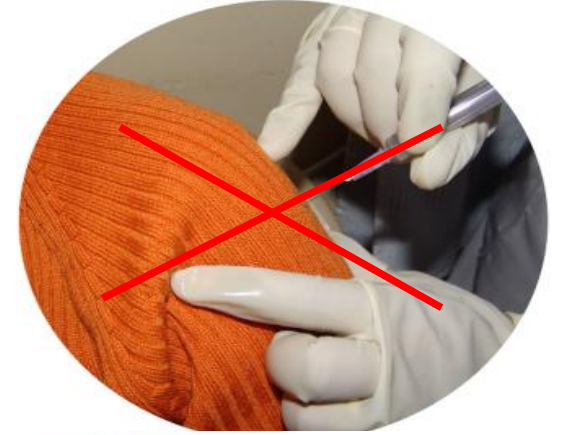
निम्न गलतियों से बचना चाहिये

- हाथ न धोना / दस्ताने न पहनना
- इन्जेक्शन से पहले सुई का गन्दी सतह को छूना
- सुई / सिरिंज का पुनः प्रयोग
- इन्जेक्शन लगाने के पूर्व सुई को रूई से पोंछना



निम्न गलतियों से बचना चाहिये

- दवा भरने से पूर्व सुई और सिरिंज को फलश करना
- कपड़ों के ऊपर से इन्जेक्शन लगाना
- सुई को छूना



निम्न गलतियों से बचना चाहिये

- सिरिंज पर **दोनो हाथ से पुनः ढक्कन लगाना**
- इन्जेक्शन के बाद सिरिंज / सुई को पुनः वापस **ट्रे में रखना**



निम्न गलतियों से बचना चाहिये

- मल्टीडोज वायल से बार—बार एक ही सुई से दवा निकालना
- सुई को वायल के अन्दर ही छोड़ना



सत्र-4

इन्जेक्शन सम्बन्धी कचरे का निस्तारण

