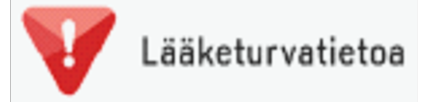


Frame No: 1

Time: 00:05 seconds

SAMSUNG
BIOEPIS

VO:



Lasiensisäinen pistostoimenpide aikuisten potilaiden hoitoon

Luku 1: Tietoa valmisteesta Opuviz

Luku 2: Pistoksen valmistelu

Luku 3: Ohjeet esitäytetyn ruiskun käyttöön ja käsittelyyn

Luku 4: Ohjeet injektiopullon käyttöön ja käsittelyyn

Luku 5: Pistostoimenpide

Luku 6: Pistoksen jälkeen

VO: Lääkärien on tarkistettava Opuviz-valmisteen erityiset varoitukset ja varotoimet ennen käyttöä

Frame No: 3

Time span: 00:10 seconds



Opuviz™

Terveydenhuollon ammattilaisen koulutusmateriaali Lasiaisensisäinen pistostoimenpide

Tässä videossa esitetty pakkaus ei ole Suomessa myyty pakkaus.
Se voi olla hieman erilainen (teksti, kieli, muoto jne.)

Versio: 2.0 (02 2026)

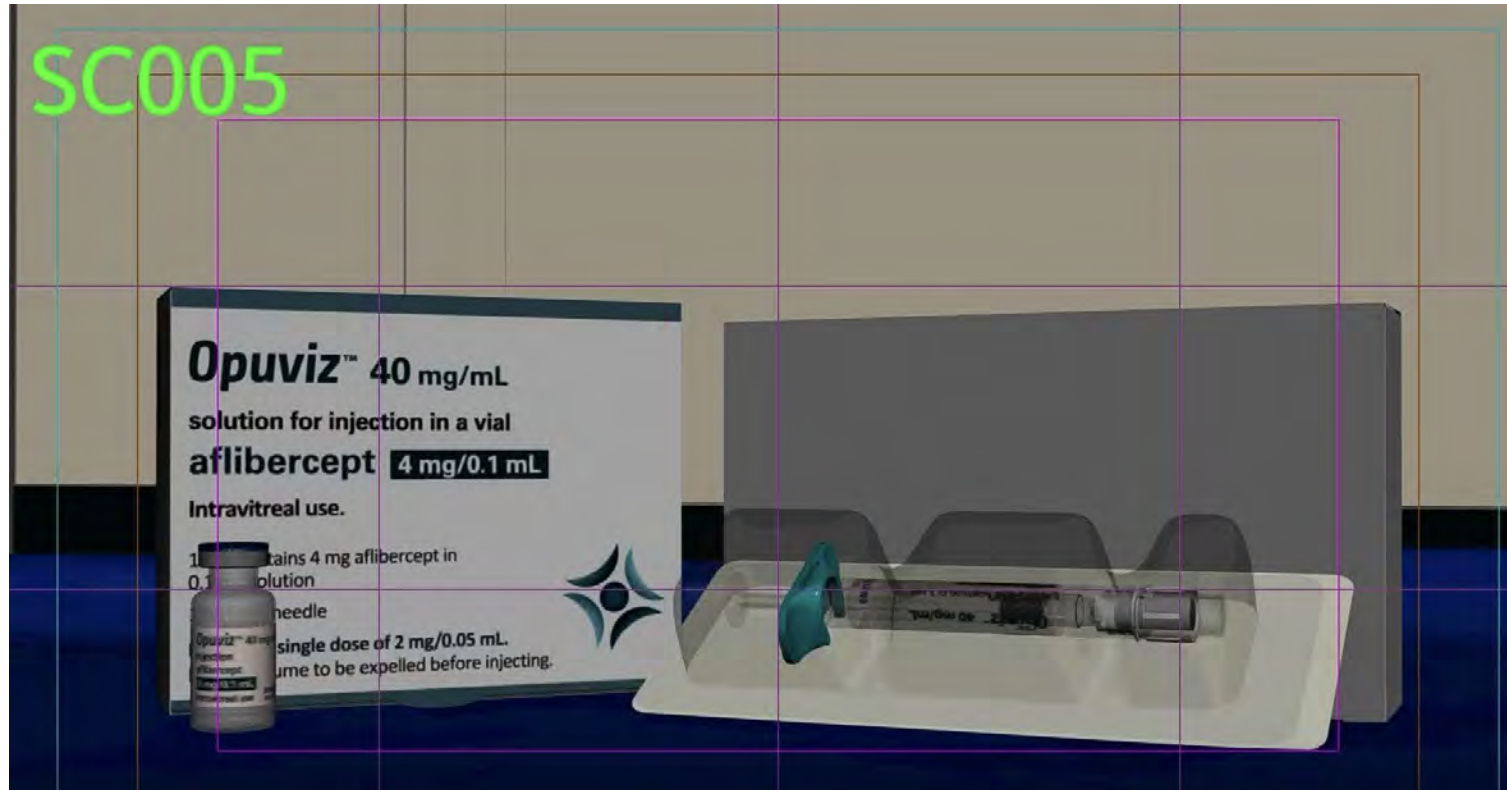
VO:

Frame No: 4

Time span: 00:05 seconds



VO:



VO: Opuviz annetaan pistoksena lasiaiseen. Opuviz-valmistetta on saatavana yhdessä formulaatiossa. Yhden pakkauksen sisältö: yksi injektio-pullo, jossa on suodatinneula. Opuviz-valmisteen suositeltu annos on kaksi milligrammaa afliberseptia, joka vastaa viittäkymmentä mikrolitraa Opuviz-valmistetta neljäkymmentä milligrammaa millilitraa kohti injektionestettä.

Frame No: 6

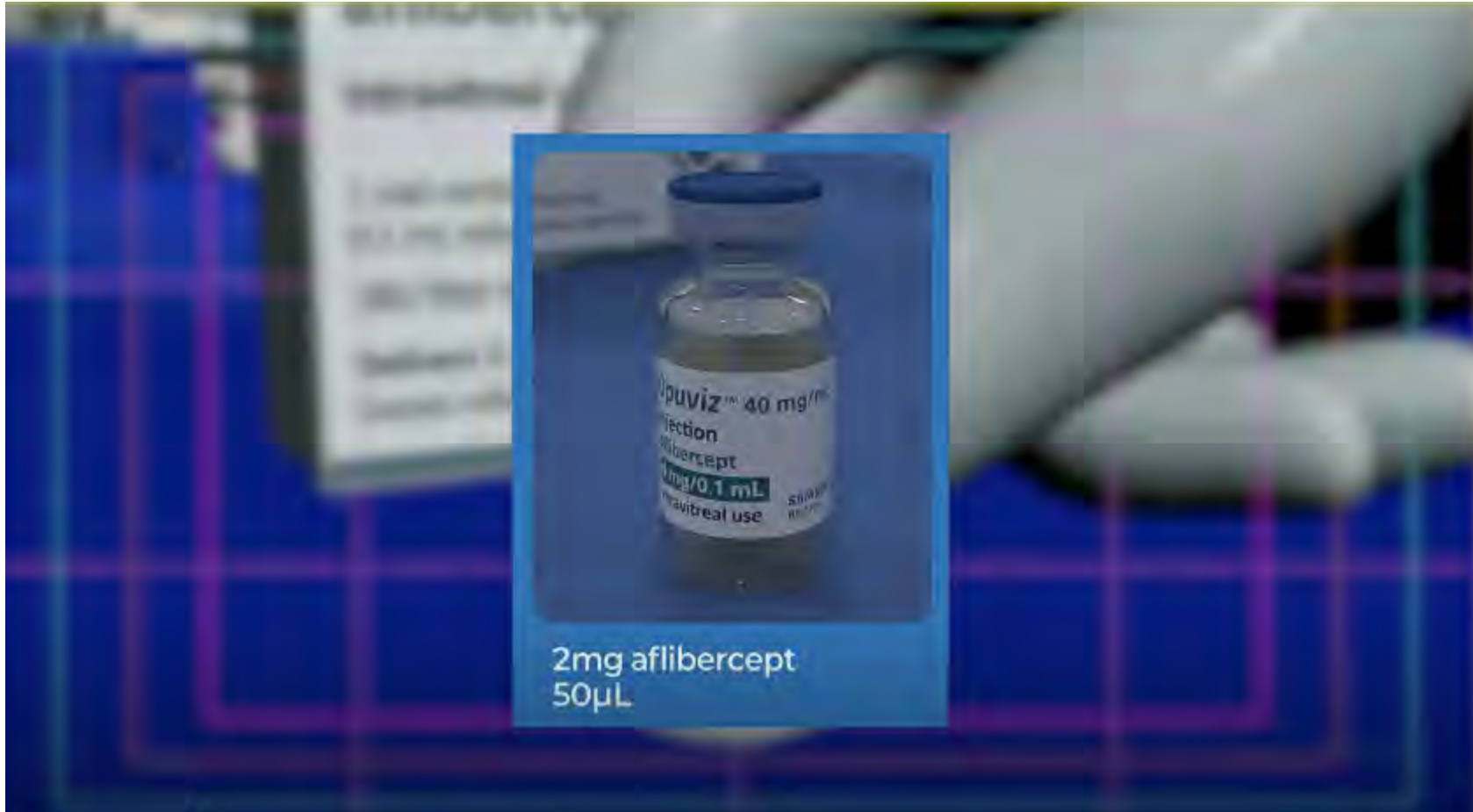
Time span: 00:10 seconds



VO: Tarkasta Opuviz ennen käyttöä.

Frame No: 7

Time span: 00:20 seconds

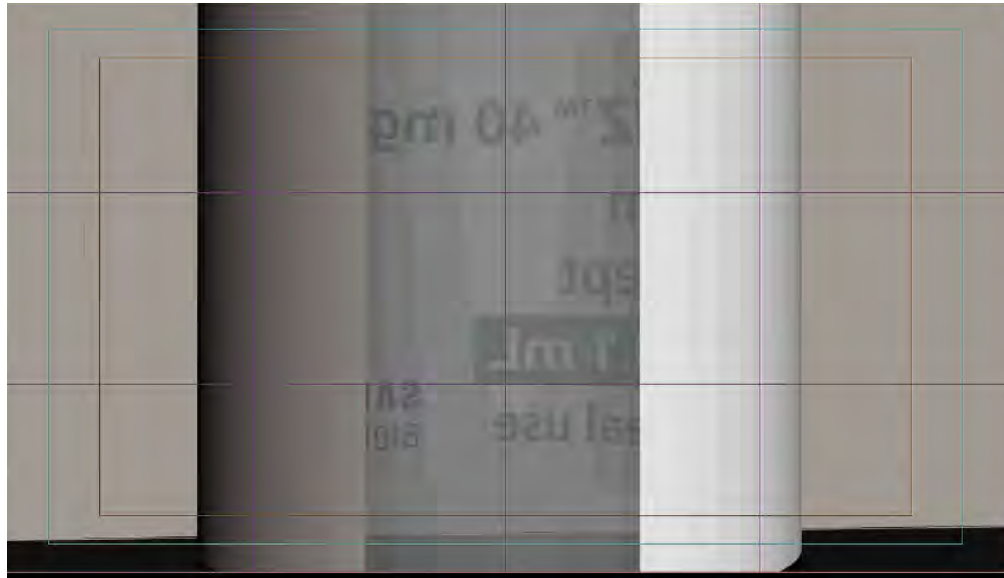


VO: OPUVIZ-liuos on kirkas, väritön tai vaaleankeltainen ja iso-osmoottinen liuos.

Pidä injektiopullo pystyasennossa, jotta liuos pääsee kerääntymään pohjalle ja jotta se voidaan tarkastaa ja vetää ruiskuun.

Frame No: 8

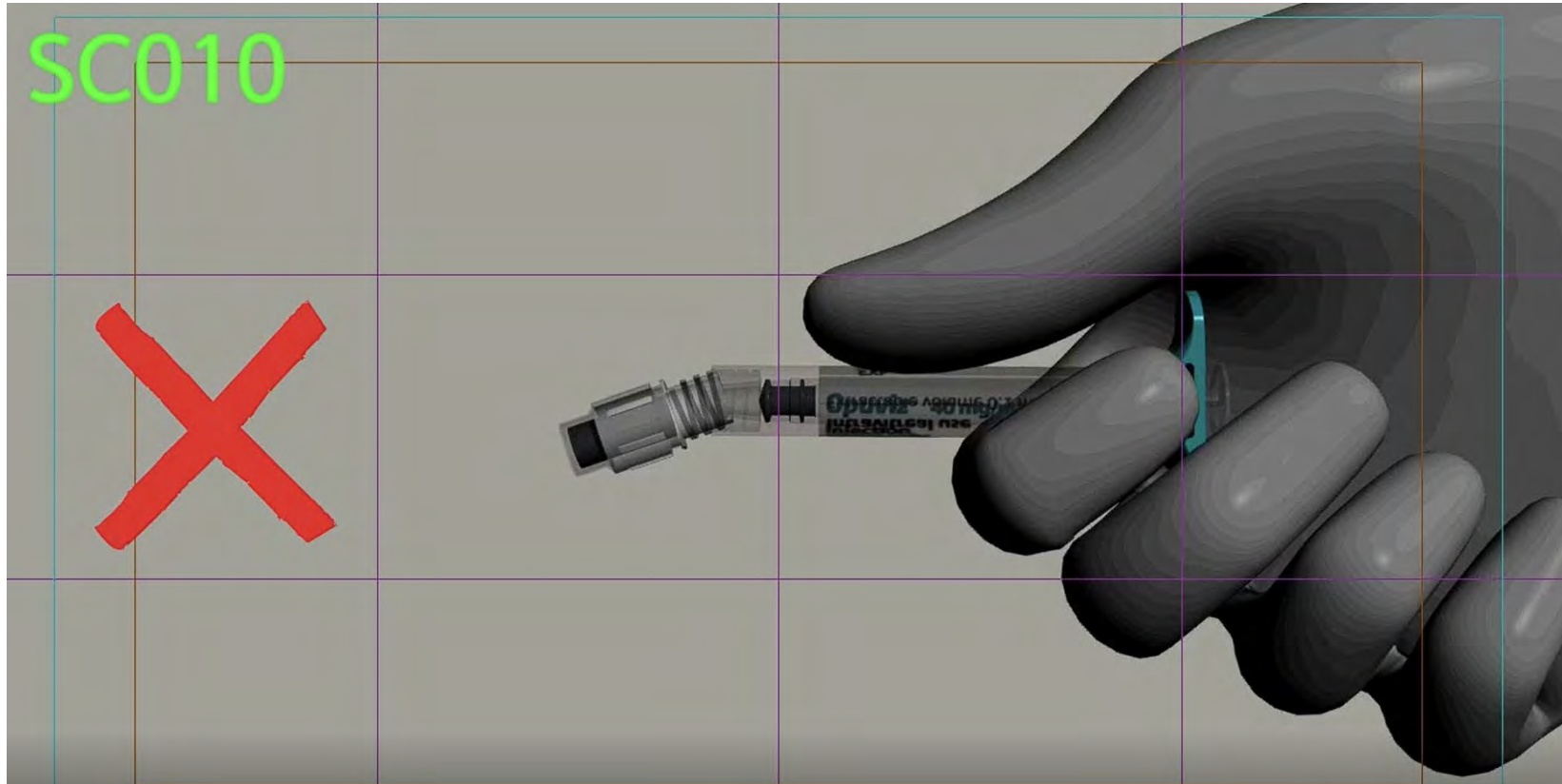
Time span: 00:05 seconds



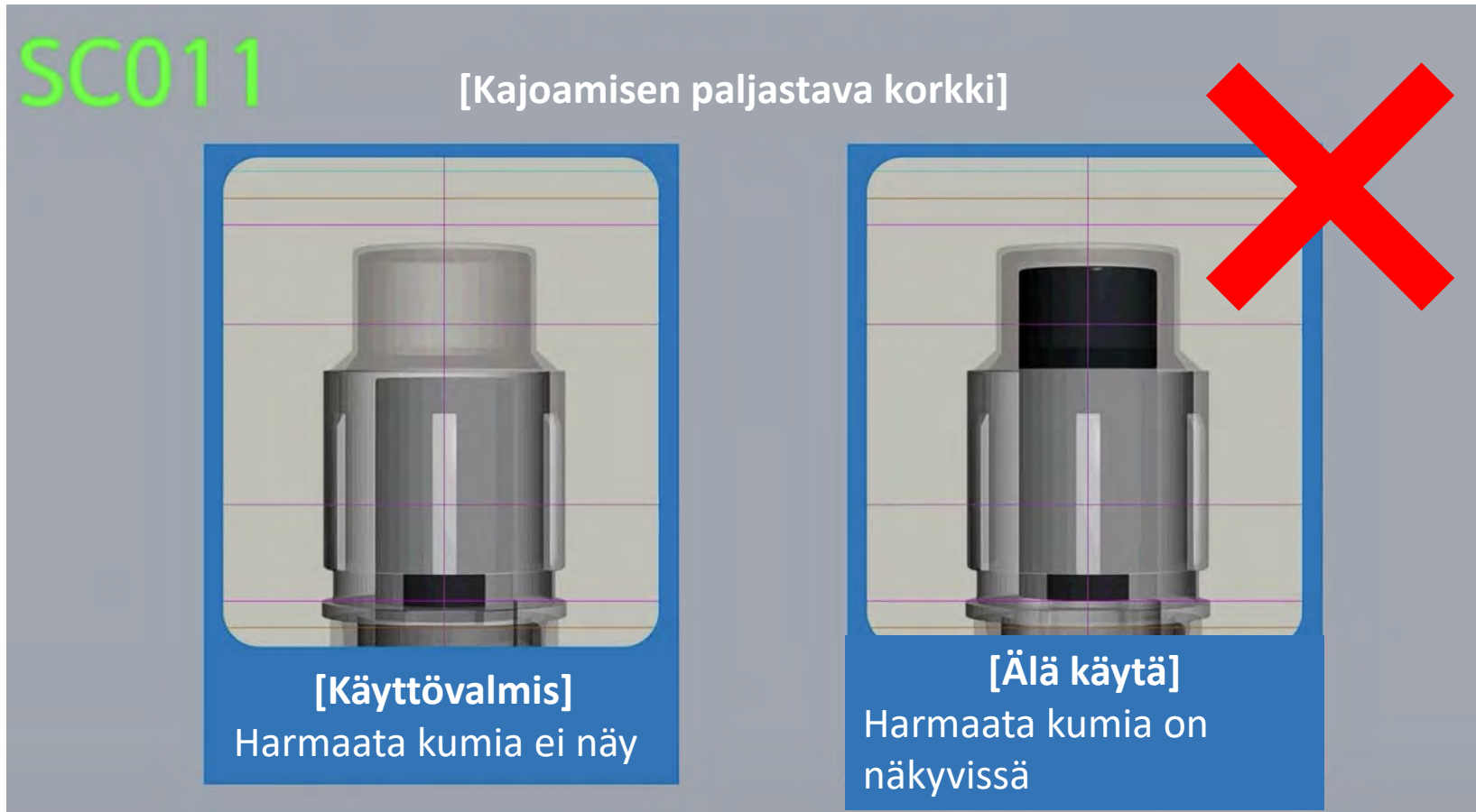
VO: Älä käytä injektiopulloa, jos siinä näkyy hiukkasia, sameutta tai värimuutoksia.

Frame No: 9

Time span: 00:05 seconds



VO: Älä käytä esitäytettyä ruiskua, jos ruiskun korkki ei ole kunnolla kiinni



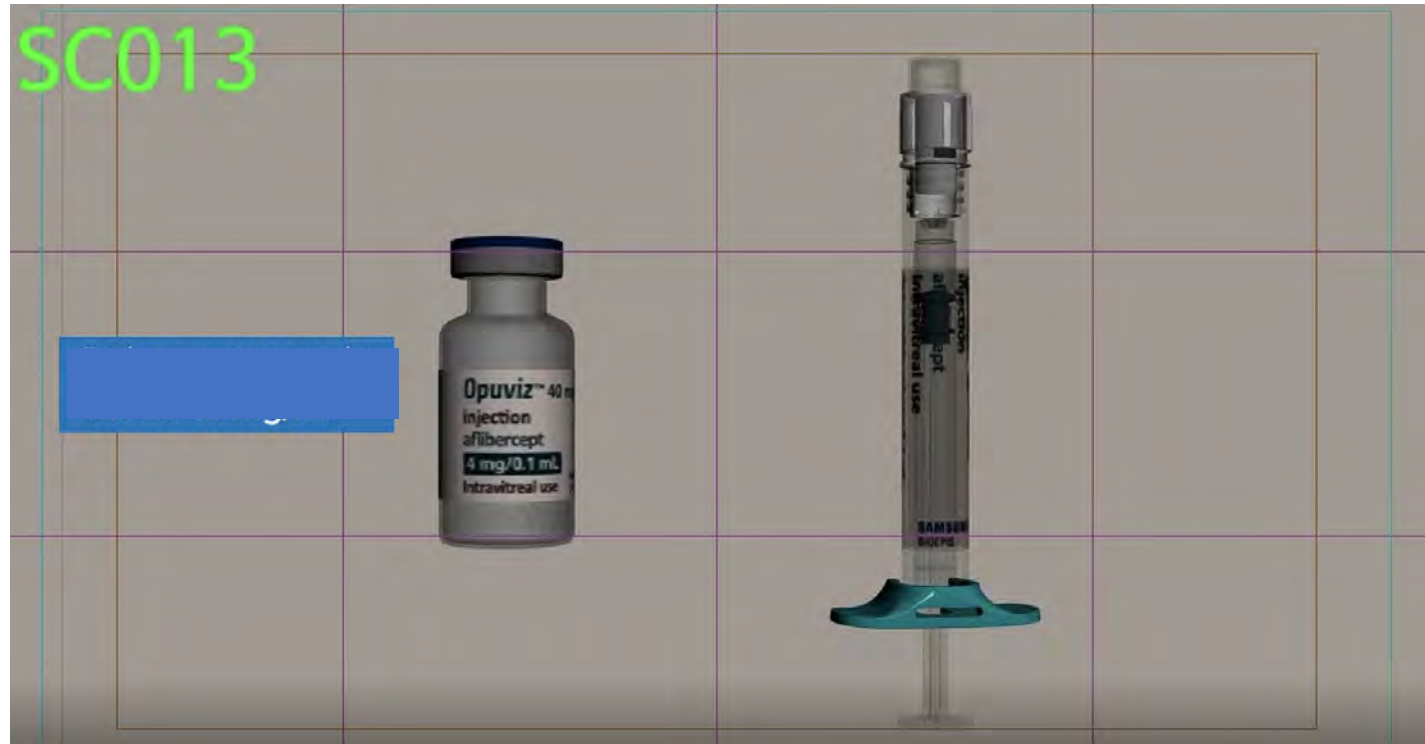
VO: Älä käytä esitäytettyä ruiskua, jos harmaa kumi näkyy ruiskun korkin läpinäkyvässä osassa, kun pidät ruiskua pystysuunnassa silmien tasolla, sillä se osoittaa, että ruiskua on peukaloitu.

Frame No: 11

Time span: 00:05 seconds



VO: Tarkasta, näkyykö liuoksessa hiukkasia ja/tai epätavallisia värejä tai mahdollisia poikkeavuuksia.

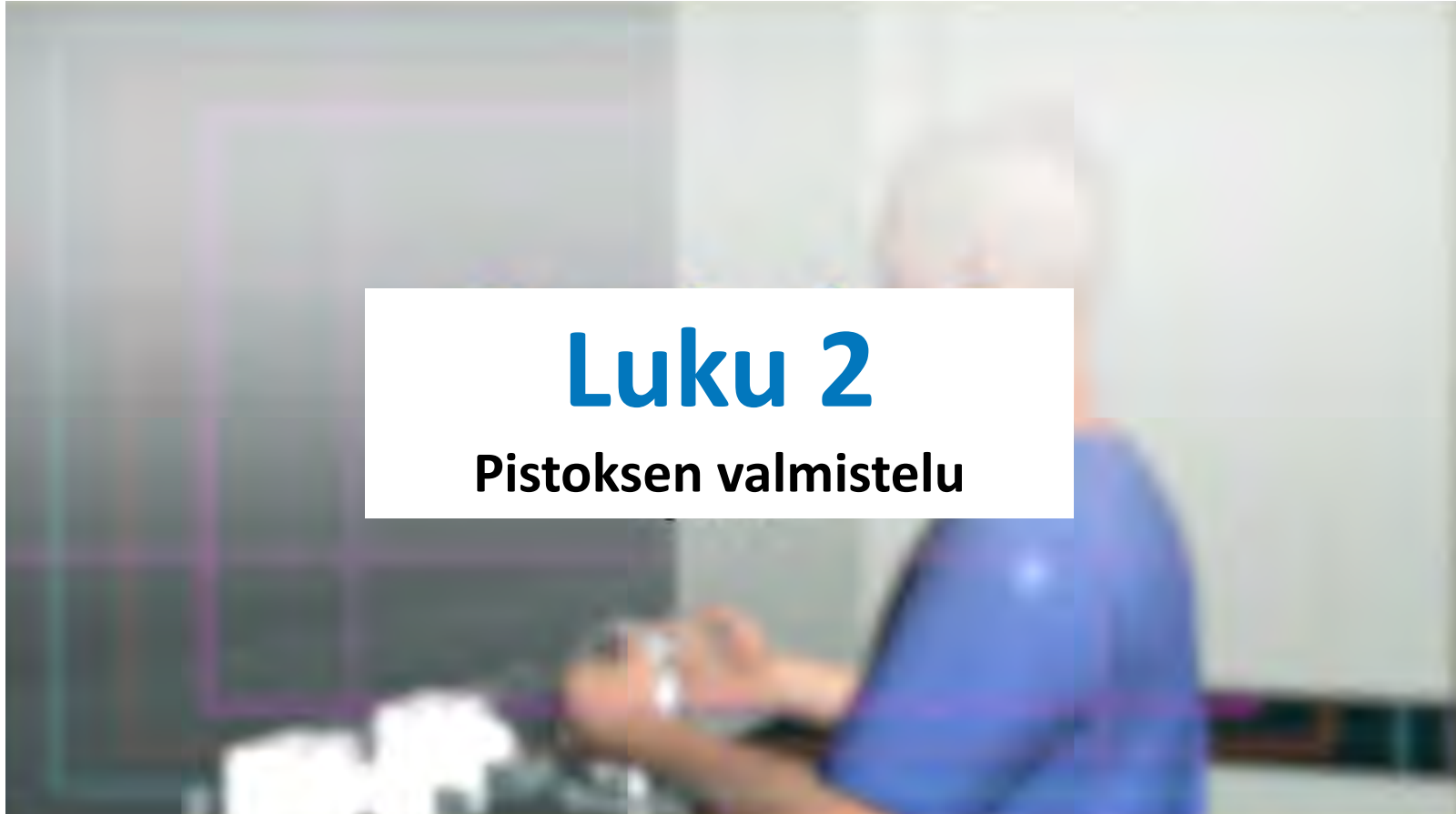
**VO:**

Injektiopullo ja esitäytetty ruisku ovat kertakäyttöisiä, ja niitä saa käyttää vain yhden silmän hoitoon. Useiden annosten ottaminen injektiopullostaa lisää kontaminaation ja sen aiheuttamien infektioiden riskiä. Käyttämätön lääkevalmiste tai jäte on hävitettävä paikallisten vaatimusten mukaisesti.

Säilytysolosuhteet:

- Säilytä jääkaapissa (2–8 °C).
- Ei saa jäätyä.
- Suojattava valolta:
 - Säilytä injektiopullo ulkopakkauksessa.
 - Säilytä esitäytetty ruisku sen omassa lämpipainopakkauksessa ja pahvipakkauksessa.
 - Avaamaton injektiopullo ja avaamaton lämpipainopakkaus voidaan säilyttää jääkaapin ulkopuolella huoneenlämmössä enintään 30 °C:n lämpötilassa enintään 3 päivän ajan.

VO: Säilytysolosuhteet on annettu tässä. Katso myös Opuviz-lääkemääräysohje.

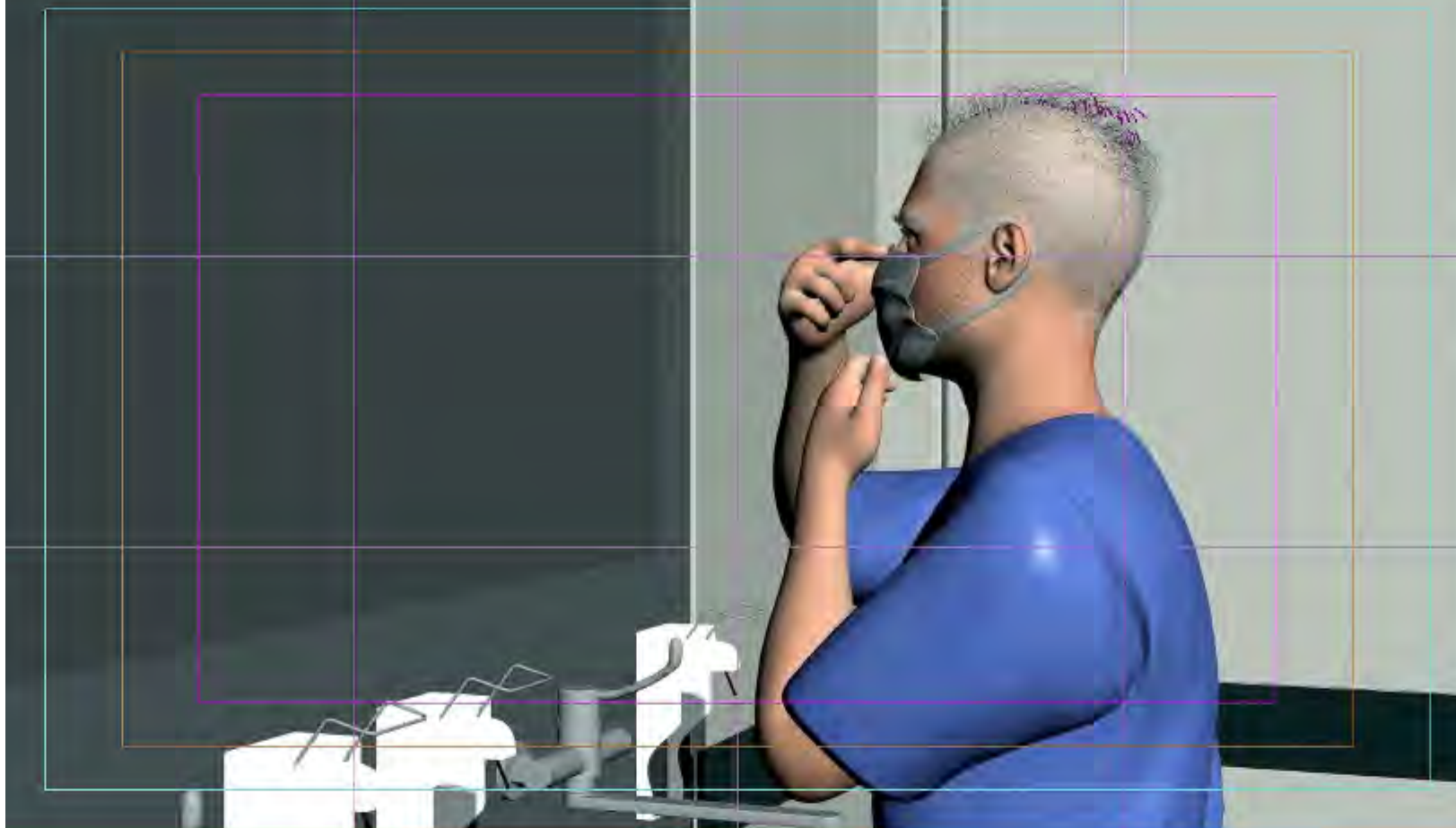


Luku 2

Pistoksen valmistelu

Frame No: 15

Time span: 00:15 seconds



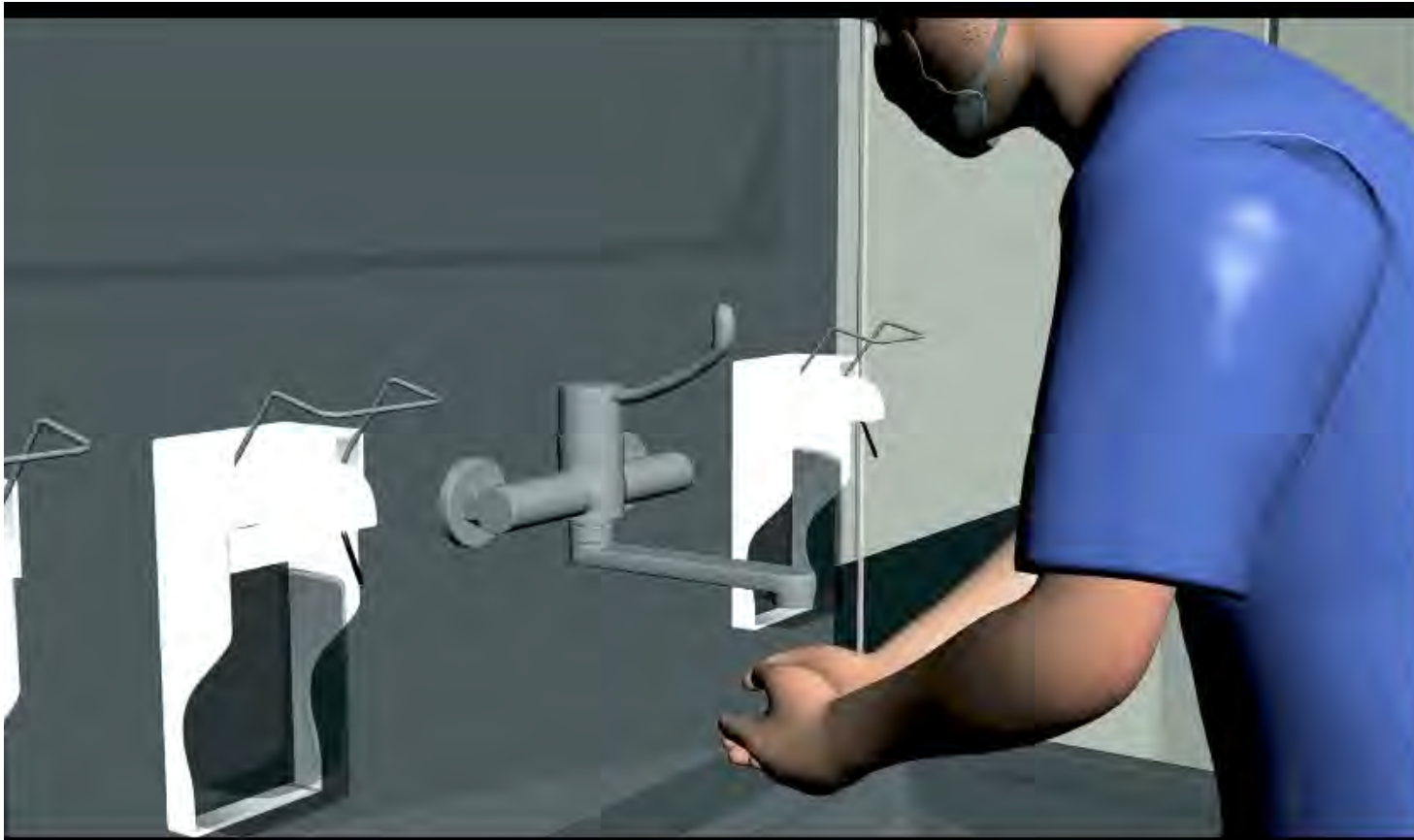
VO: Pätevän terveydenhuollon ammattilaisen on annettava lasiaiseen annettavat injektiot niitä koskevien lääketieteellisten standardien ja asianmukaisten ohjeiden mukaisesti.



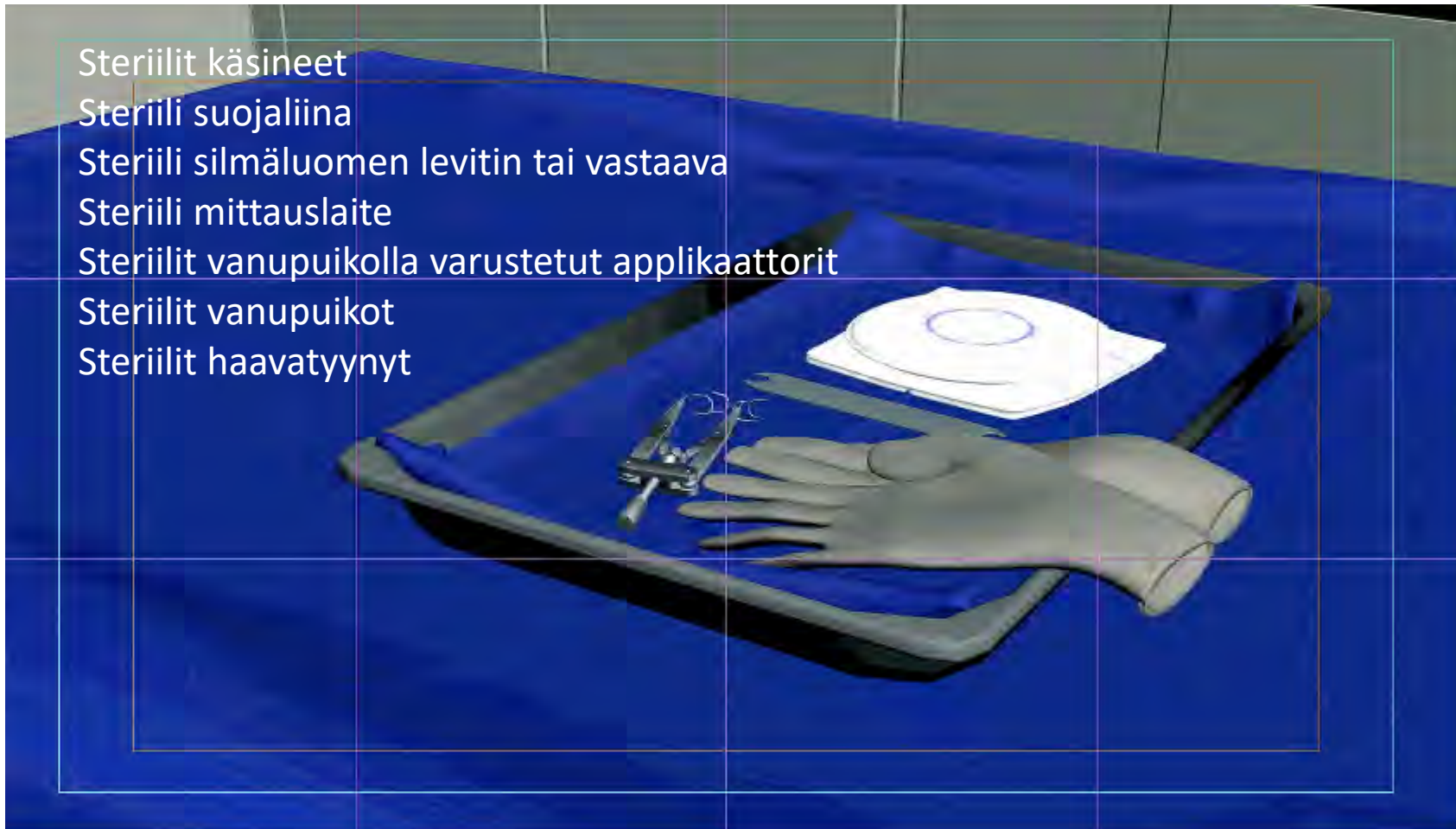
VO: Pistoksen antajalla (terveydenhuollon ammattilaisella) on oltava kokemusta lasiaiseen annettavien pistosten antamisesta ja koulutus oikeanlaiseen Opuviz-injektiopullon ja esitäytetyn ruiskun käyttöön. Noudata lääkemääräysohjeessa annettuja ohjeita.

Frame No: 17

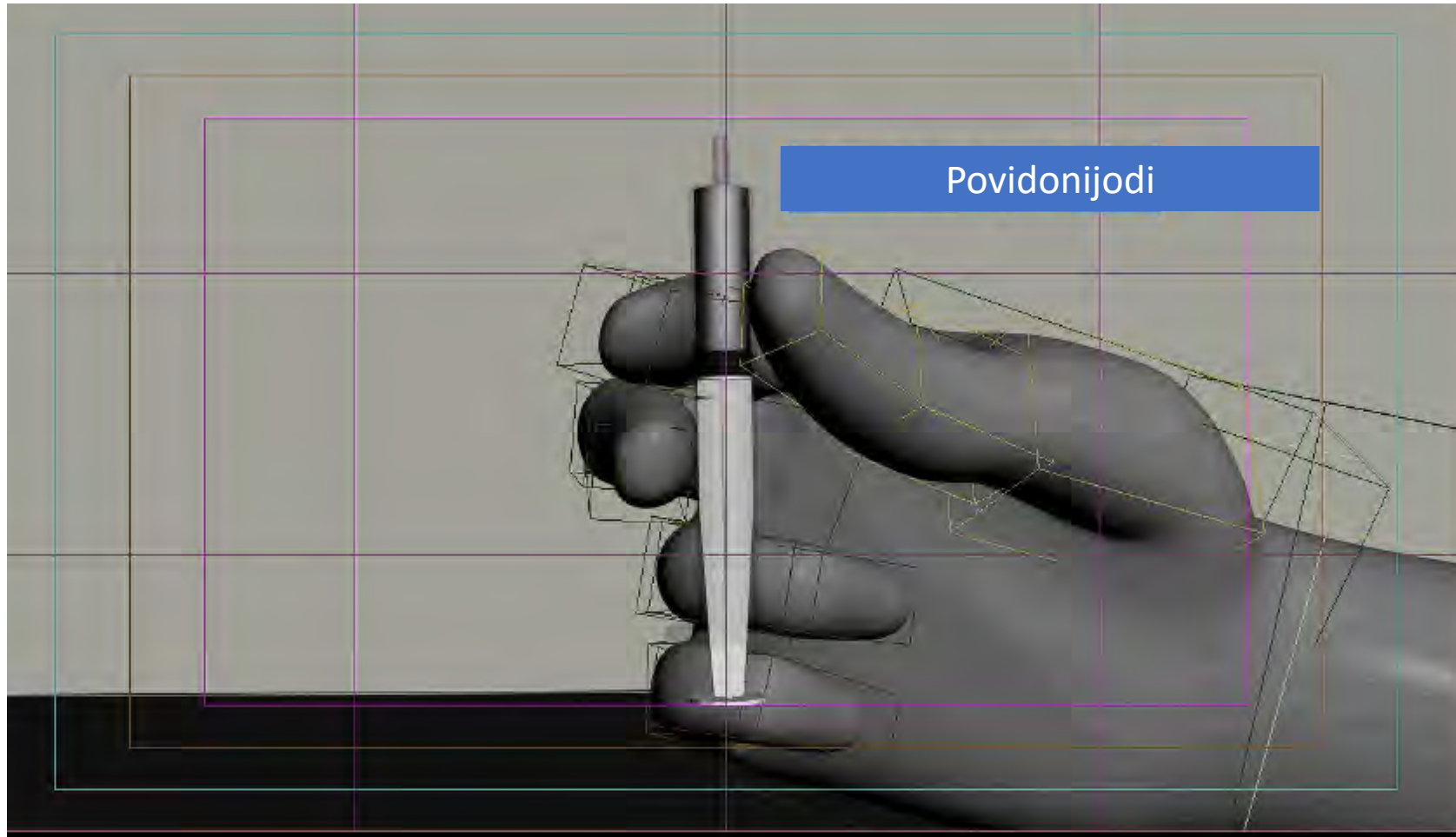
Time span: 00:15 seconds



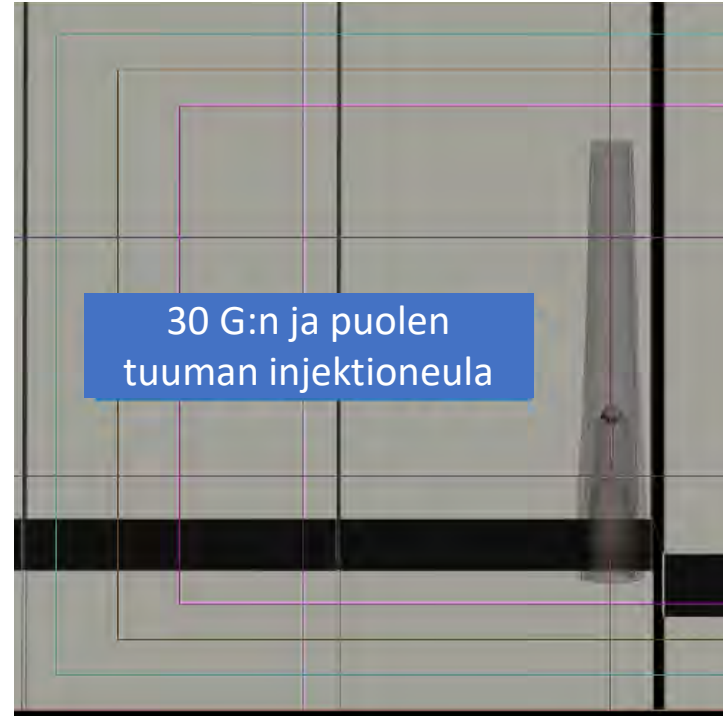
VO: Asianmukainen anestesia ja aseptiikka on varmistettava.



VO: On suositeltavaa käyttää kirurgista käsien desinfiointia, steriilejä käsineitä, steriiliä suojaliinaa, steriiliä silmäluomen levitintä tai vastaavaa, steriiliä mittauslaitetta, steriilejä vanupuikolla varustettuja applikaattoreita, steriilejä vanupuikkoja, steriilejä haavatyynyä ja povidonijodia.



VO: Käytä ruiskua povidonijodin antamiseen.



VO: (1) Käytä kolmenkymmenen gaugen, puolen tuuman injektioneulaa lasiaseen annettaviin pistoksiin. Opuviz-valmisteen valmistelussa pistosta varten on käytettävä aseptisia menetelmiä. Mitään ei-steriiliä ei saa päästä käytettävän huoneen steriilille alueelle)

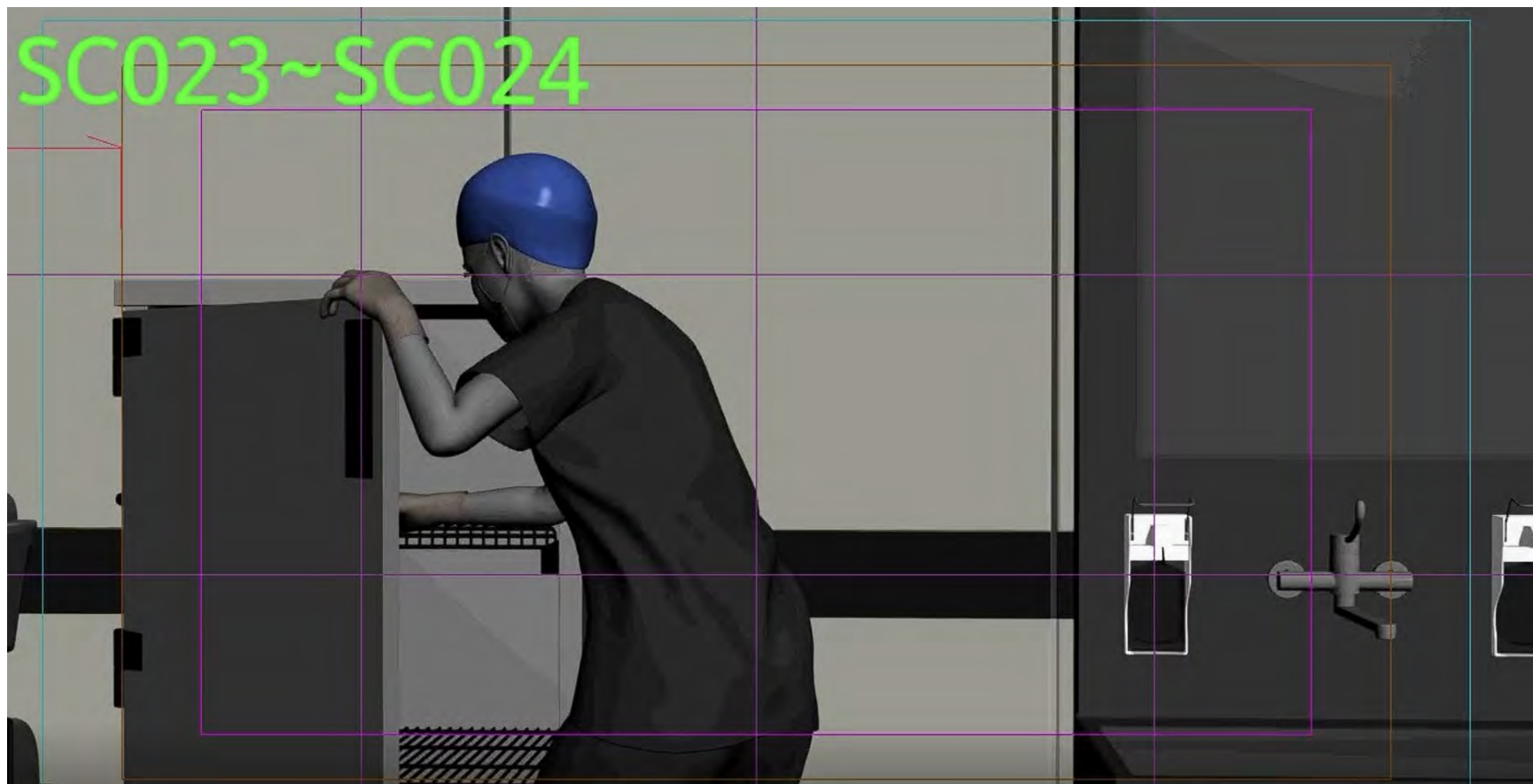
(2) Suuremman gaugen injektioneulan käyttäminen lisää injektiovoimaa ja voi johtaa nopeampaan ja hallitsemattomampaan intravitreaaliseen lääkkeenantoon, mikä saattaa lisätä silmänsisäisen haittatapahtuman riskiä, liittyen mm. silmänsisäiseen paineeseen.

Luku 3

Ohjeet esitetyyn ruiskun käyttöön ja käsittelyyn

Frame No: 22

Time span: 00:10 seconds



VO: Kun ollaan valmiit injisoimaan esitäytetty 2 mg:n ruisku, avustajan tulee avata pahvipakkaus ja poistaa steriloitu läpipainopakkaus.

Frame No: 23

Time span: 00:10 seconds



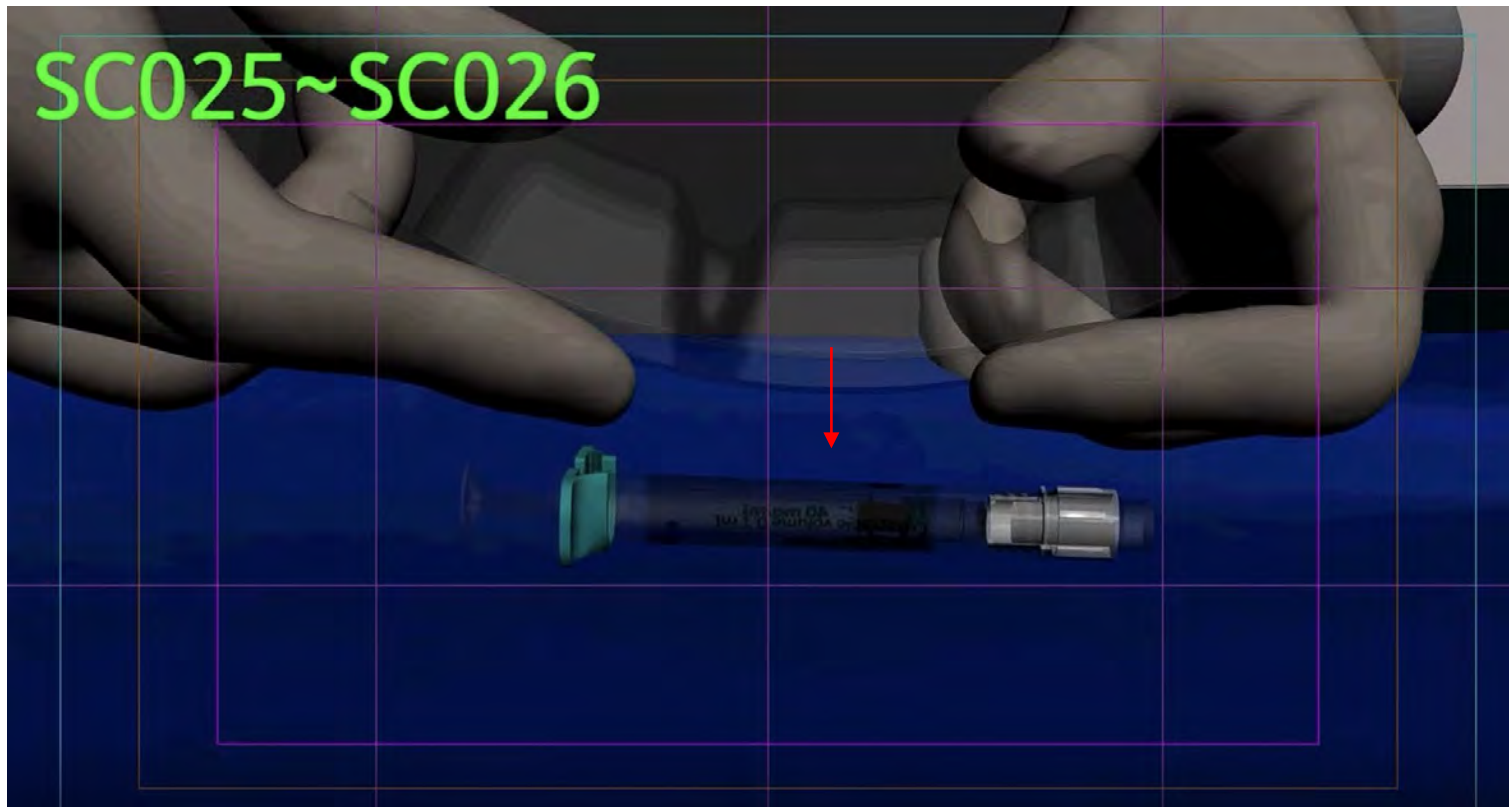
VO: Läpipainopakkauksen ulkopinta on ei-steriili. Läpipainopakkauksen sisäpuoli on steriili. Läpipainopakkausta ei saa asettaa steriilille alustalle, jotta steriiliys säilyy.



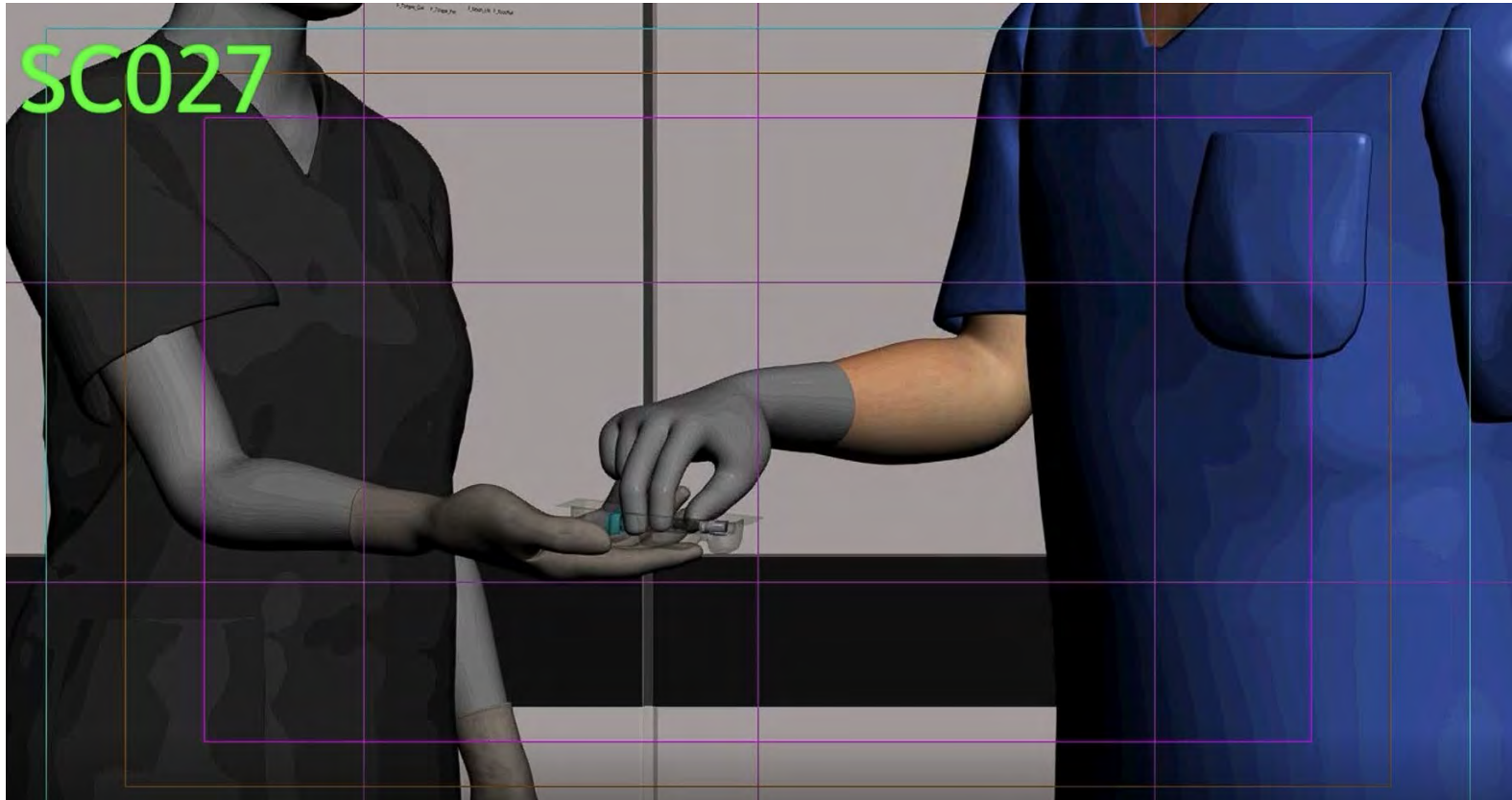
VO: Avustajan tulee avata läpipainopakkaus vetämällä se varovasti auki ja aseptista tekniikkaa käyttäen pakkauksen sisällön steriiliyden varmistamiseksi. Kun 2 mg:n esitäytetty ruisku poistetaan läpipainopakkauksesta, on tärkeää minimoida kuplien muodostuminen.

Frame No: 25

Time span: 00:10 seconds



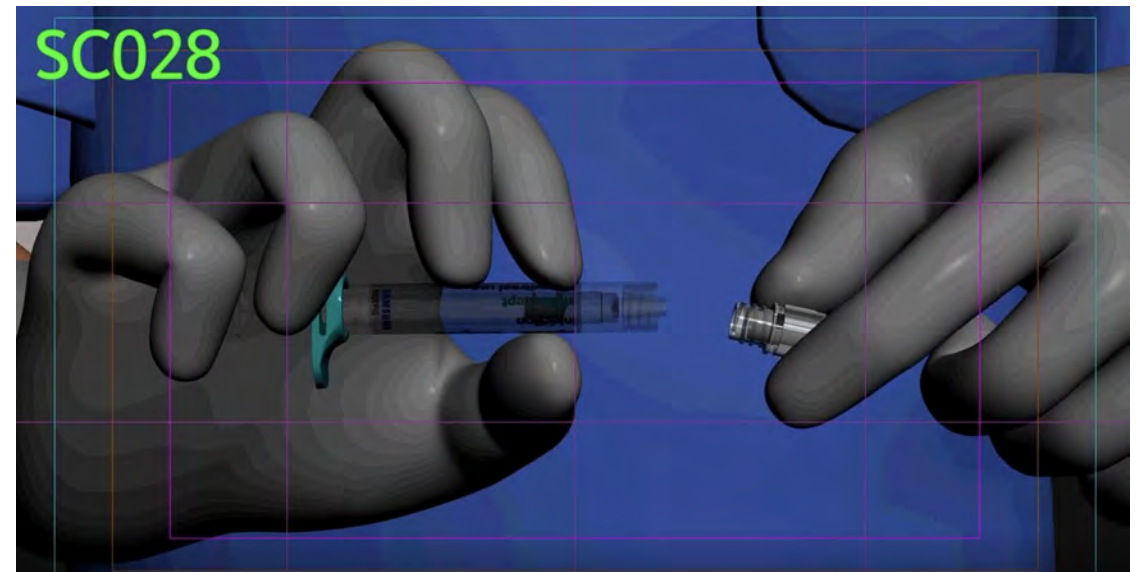
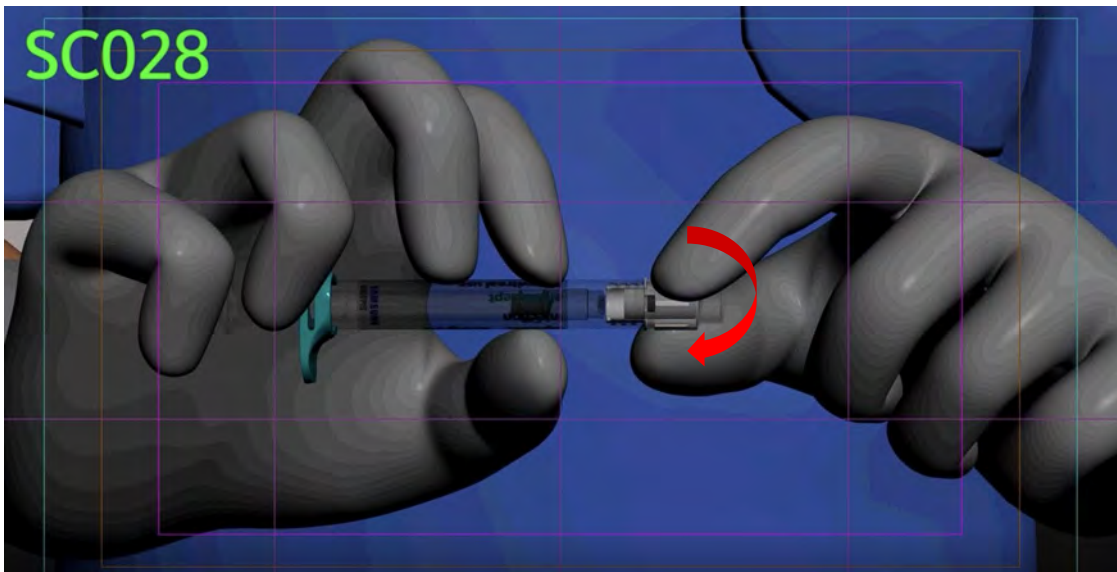
VO: Esitäytetty ruisku voidaan ottaa läpipainopakkauksesta kahdella tavalla. Avustaja voi työntää esitäytetyn ruiskun varovasti ulos läpipainopakkauksesta ja antaa sen pudota aseptiselle pinnalle. Tämä tulee tehdä matalalta korkeudelta ruiskun vaurioitumisen välttämiseksi. Läpipainopakkauksen ei saa antaa koskettaa aseptistä pintaa..



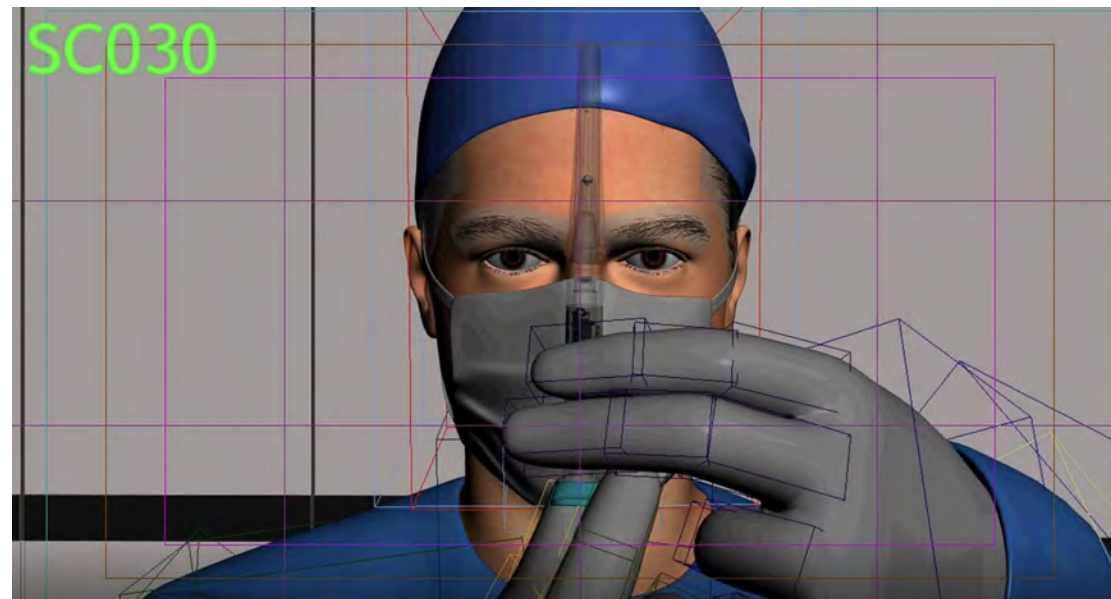
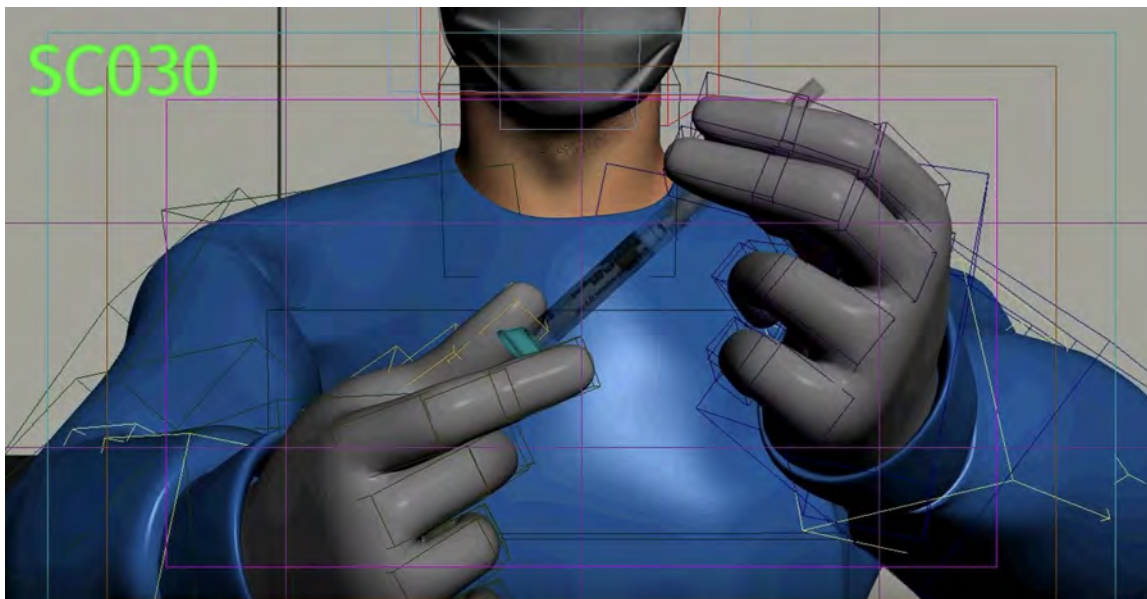
VO: Toinen tapa on käyttää steriilejä käsineitä ja poistaa esitäytetty ruisku läpipainopakkauksesta kahdella sormella avustajan pitäessä läpipainopakkausta paikoillaan. Molemmissa menetelmissä avustajan on varmistettava, että hän ei kosketa läpipainopakkauksen sisäpuolta.

Frame No: 27

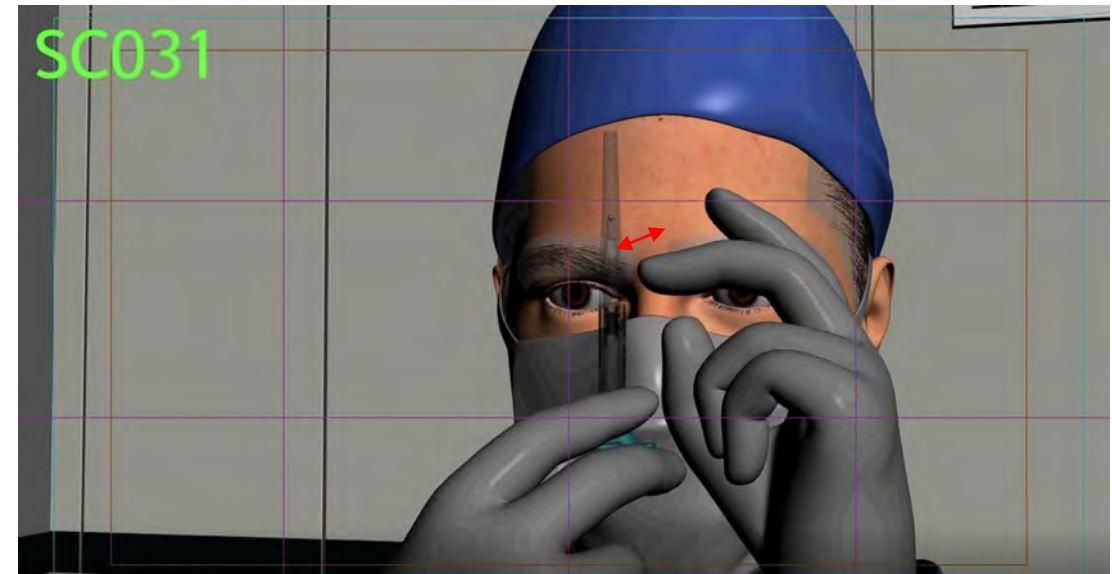
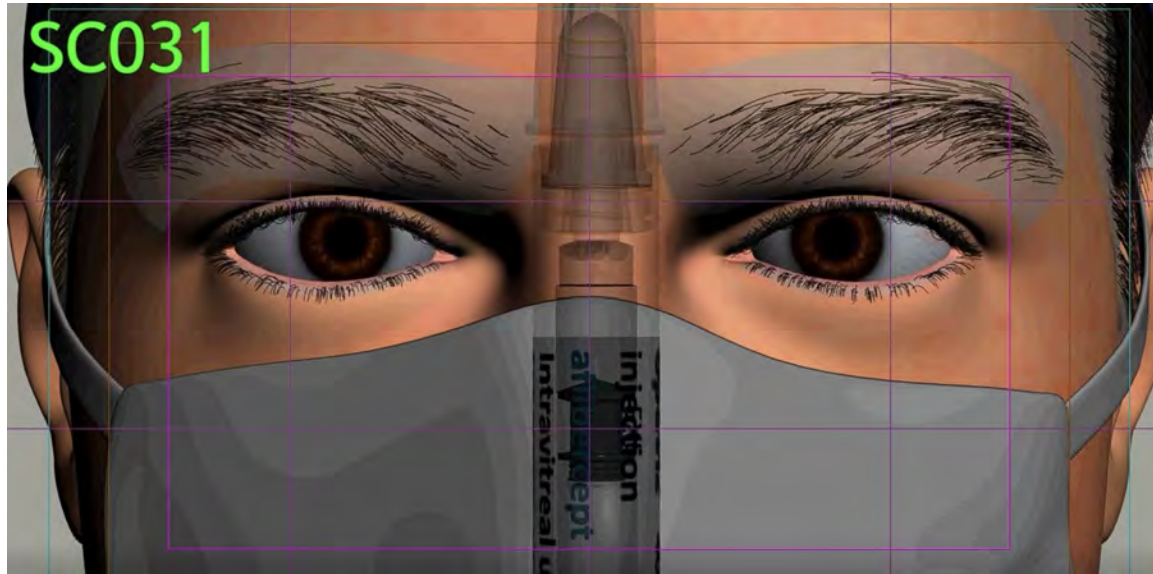
Time span: 00:10 seconds



VO: (1) Steriili korkki poistetaan pitelemällä ruiskua yhdellä kädellä ja tarttumalla samanaikaisesti toisella kädellä ruiskun korkkiin peukalolla ja etusormella. (2) Kierrä ruiskun korkki irti. Sitä ei saa vetää tai napsauttaa irti.



VO: (1) Kierrä injektioneula lujasti Luer Lock -ruiskun kärkeen aseptisella menetelmällä.
(2) Pitele ruiskua neula ylöspäin.

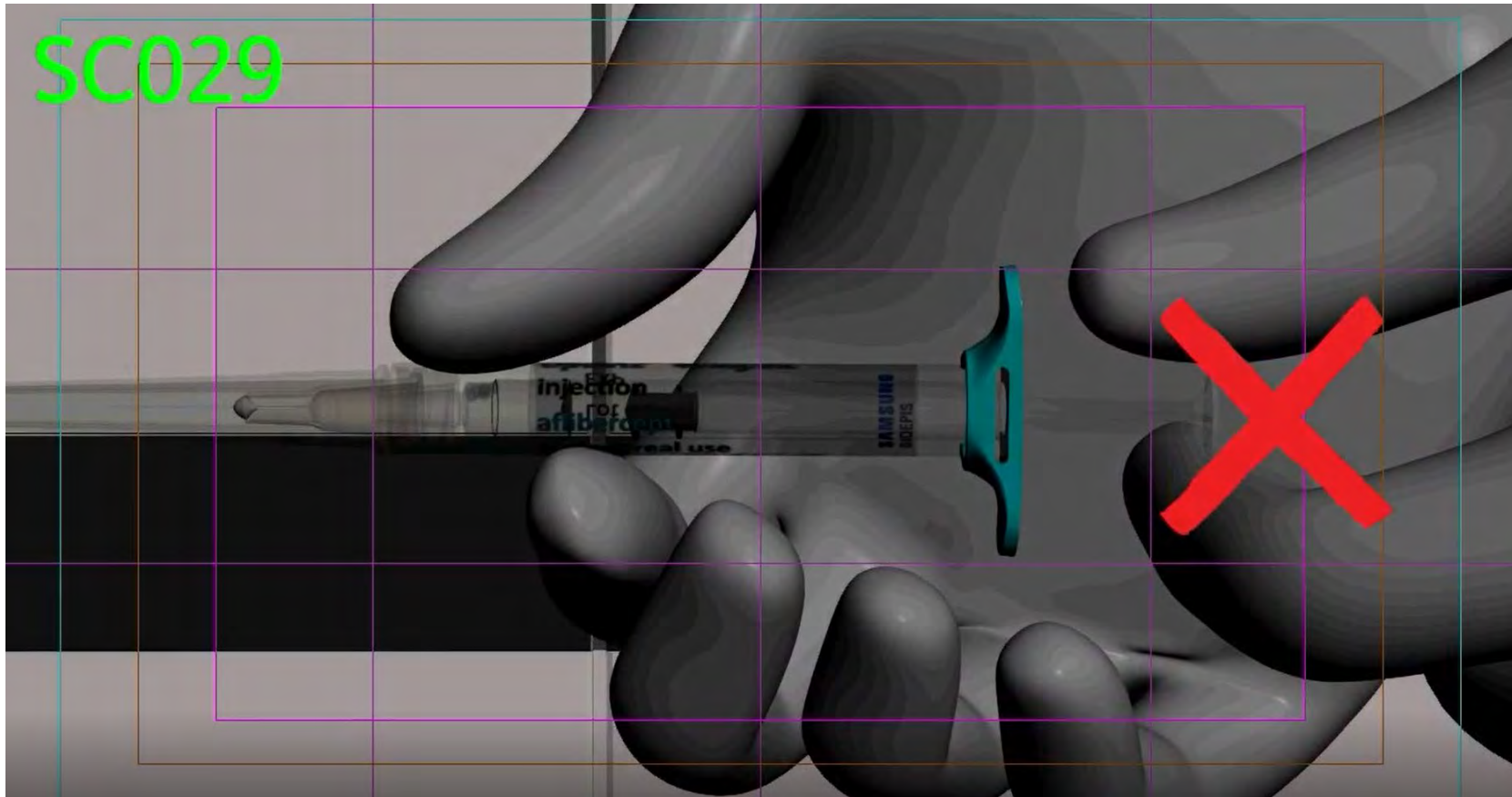


VO: (1) Tarkista, ettei ruiskussa ole kuplia.

(2) Jos kuplia esiintyy, napauta ruiskua varovasti sormellasi, kunnes kuplat nousevat ylös.

Frame No: 30

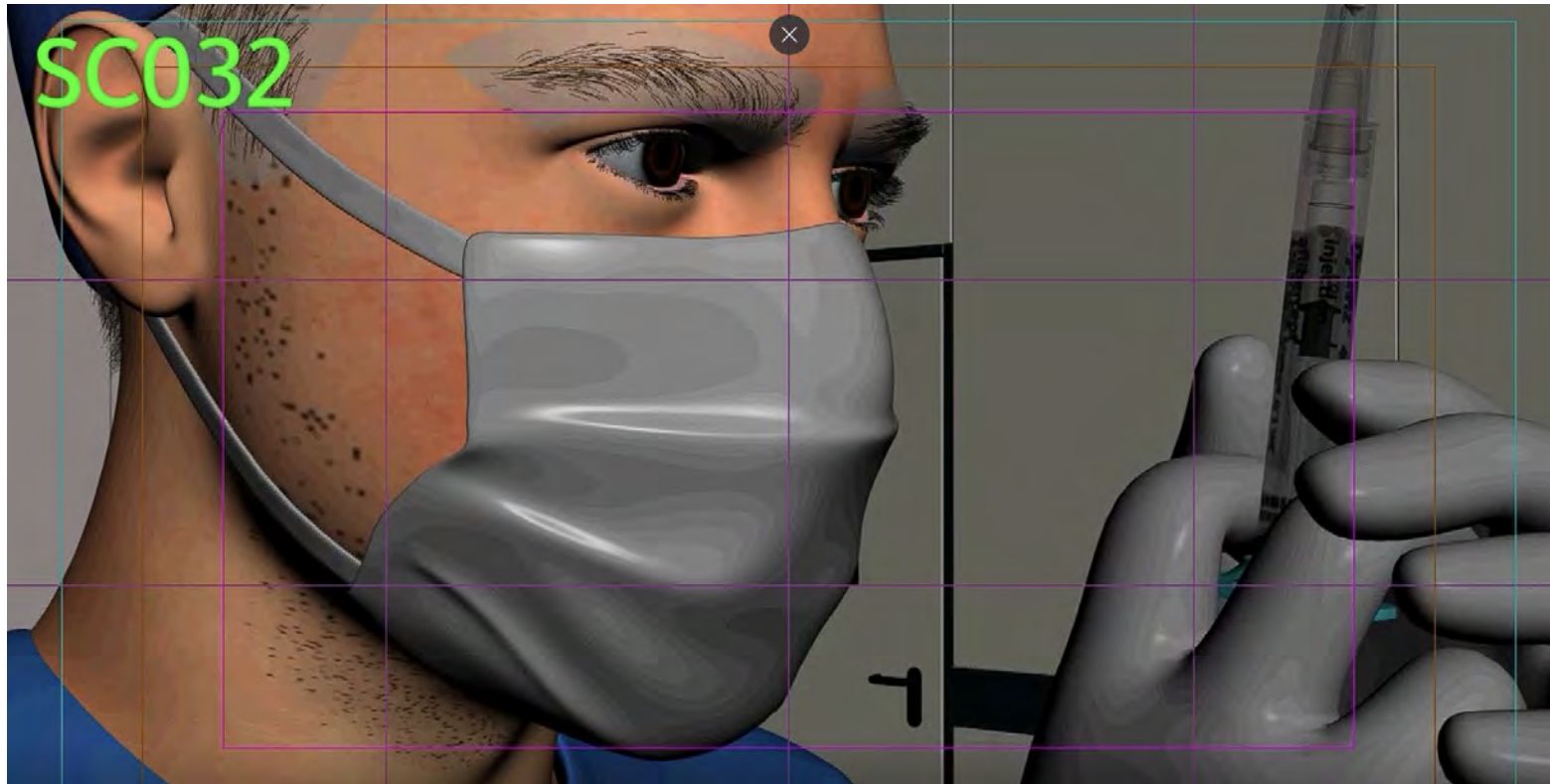
Time span: 00:10 seconds



VO: Älä vedä mäntää taaksepäin, jotta tuotteen steriiliys ei vaarannu.

Frame No: 31

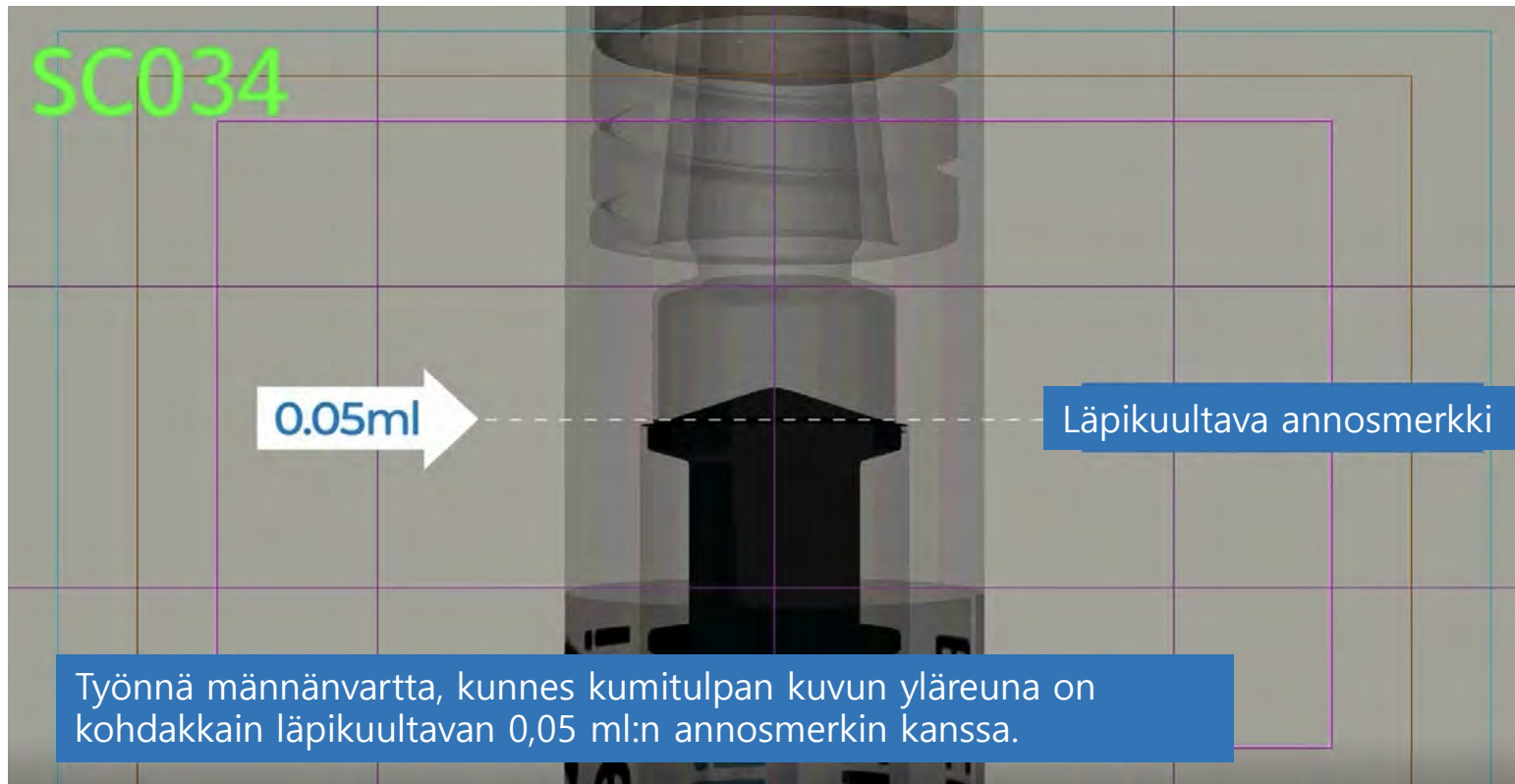
Time span: 00:10 seconds



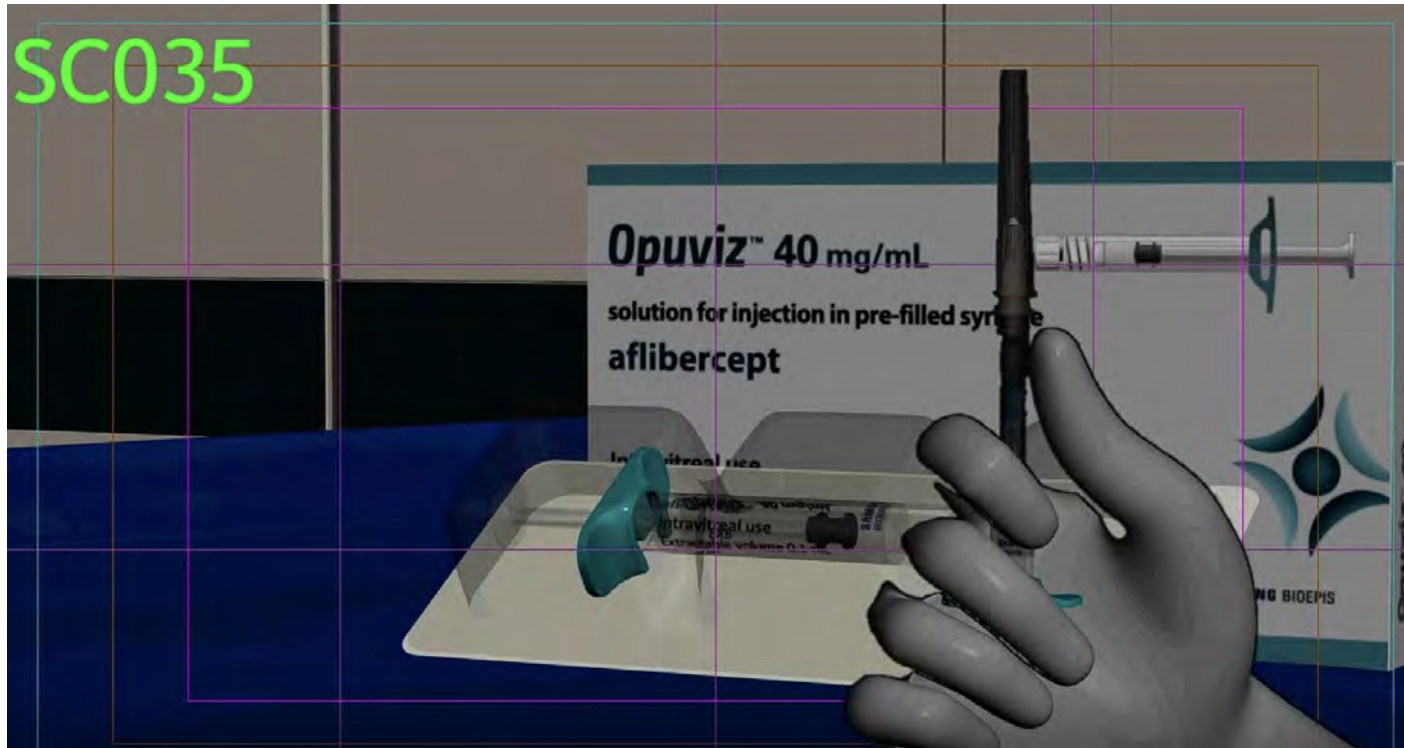
VO: Esitätetty ruisku on tilavampi kuin suositeltu annos, 2 milligrammaa afliberseptia, mikä vastaa 0,05 millilitraa



VO: (1) Esitäytetyn ruiskun oikeanlainen käsittely on tärkeää lääkitysvirheiden riskin välttämiseksi.
(2) Tähän kuuluu myös ylimääräisen lääkemäärän ja ilmakuplien poistaminen yliannostuksen välttämiseksi.



- VO: (1) Kaikki kuplat ja ylimääräinen lääkevalmiste poistetaan työntämällä männänvartta varovasti, kunnes kumitulpan kuvun alla oleva ylempi reuna on kohdakkain läpikuultavan 0,05 ml:n annosmerkin kanssa.
- (2) Kumitulpan koskettaessa annosmerkkiä saattaa tuntua vastusta. Vastuksen tuntuminen tarkoittaa, että Opuvizin oikea annostelutilavuus on saavutettu.



VO: Kahden milligramman esitäytetty ruisku on kertakäyttöinen.

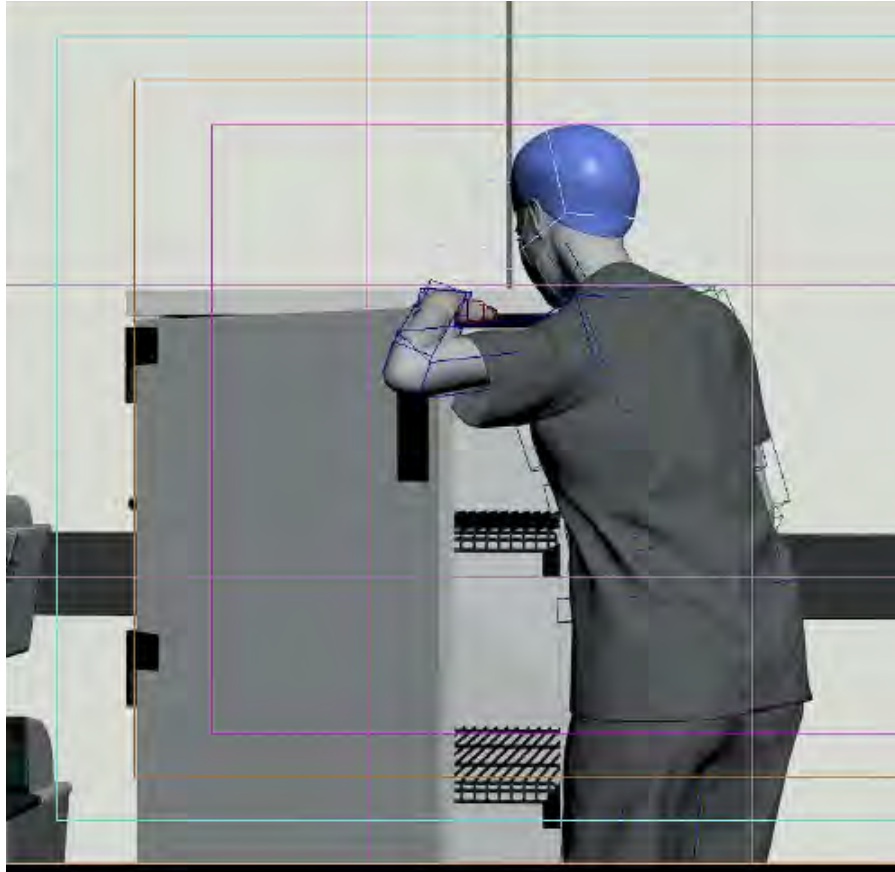
Frame No: 35

Time span: 00:10 seconds

Luku 4

Injektiopullon käyttö- ja
käsittelyohjeet

VO:..

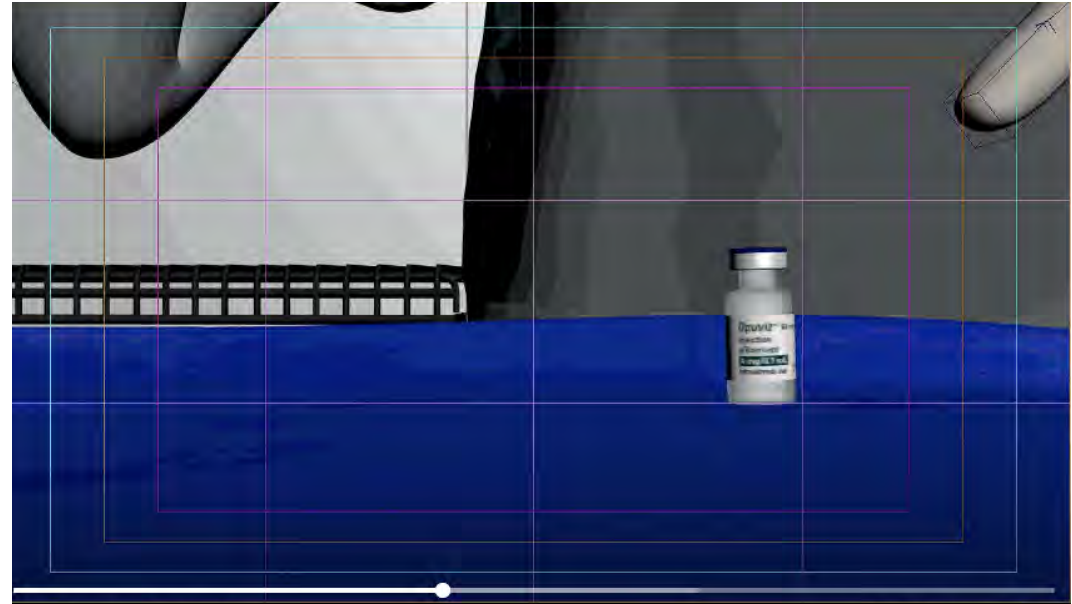
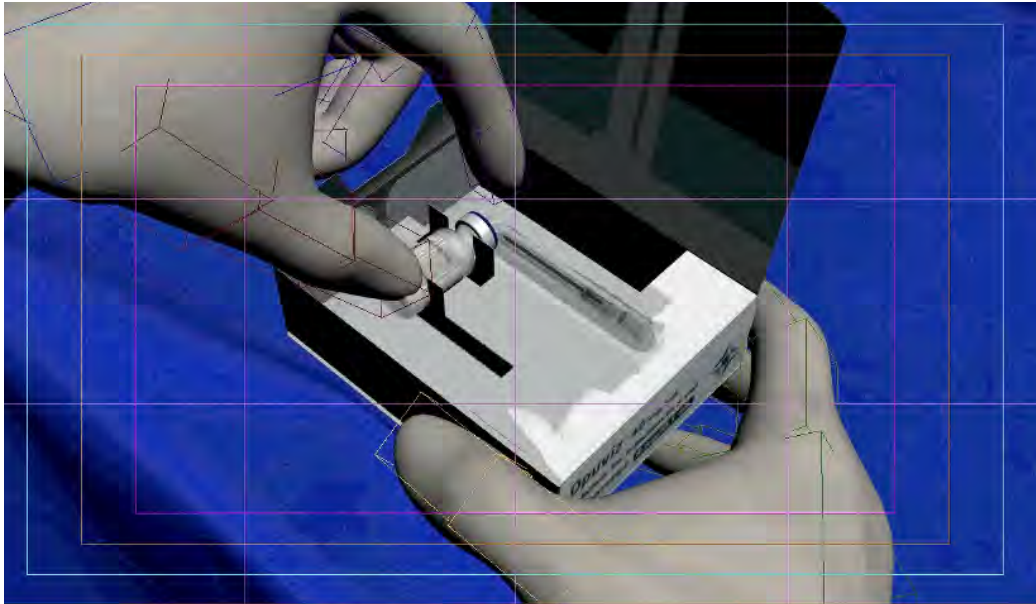


VO: Avustajan tulee suorittaa seuraavat vaiheet.

(1) Poista injektiopullon sisältävä pakkaus jääkaapista. (2) Anna pakkauksen ja sen sisällön lämmetä huoneenlämpötilaan.

Frame No: 37

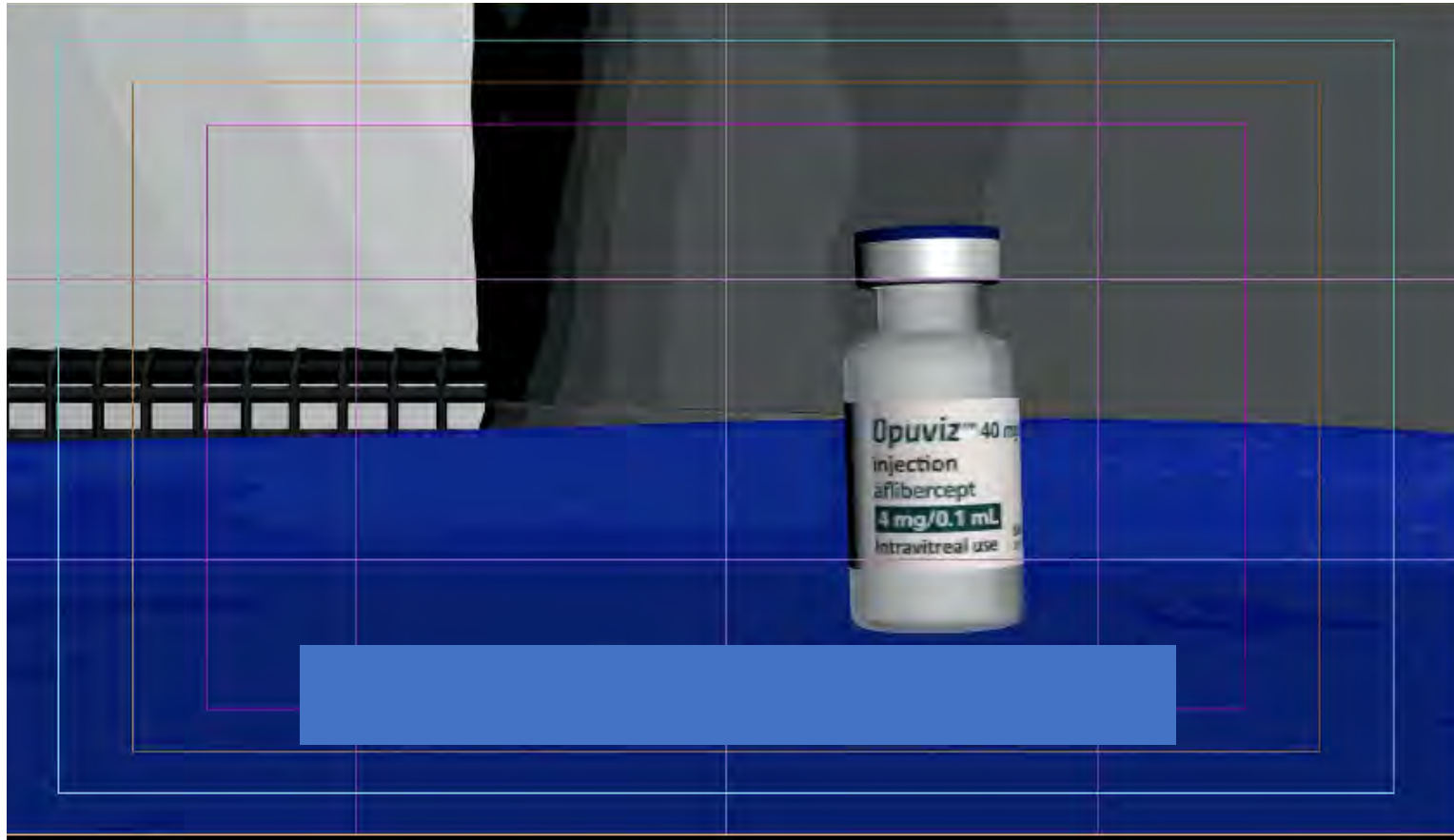
Time span: 00:25 seconds



VO: (1) Avaa pakkaus, poista injektiopullo ja (2) aseta se pystyasentoon tasaiselle alustalle, jotta liuos pääsee kerääntymään injektiopullon pohjalle.

Frame No: 38

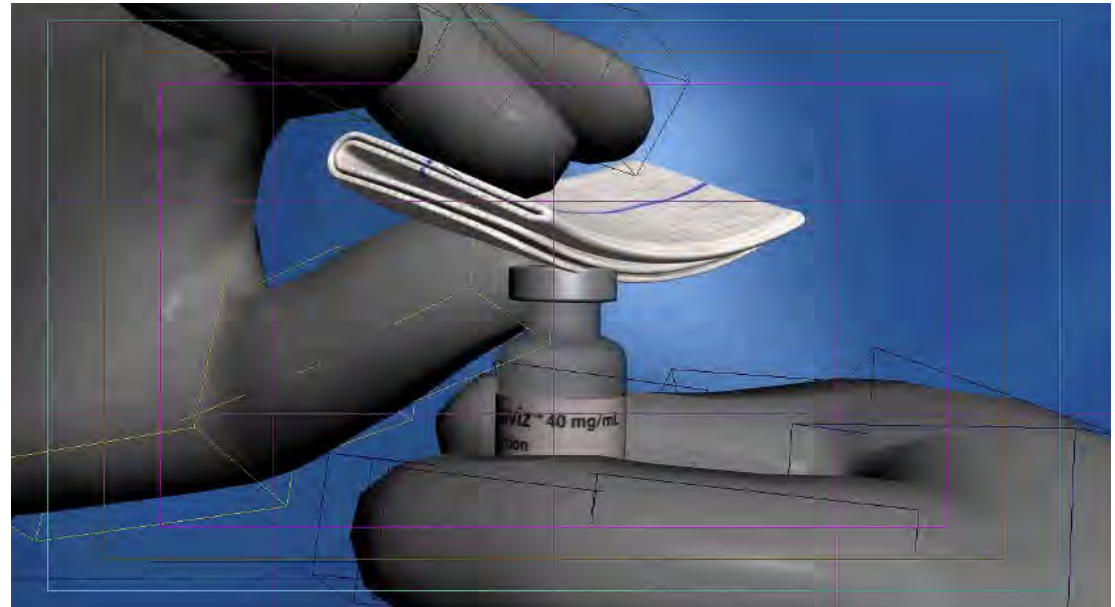
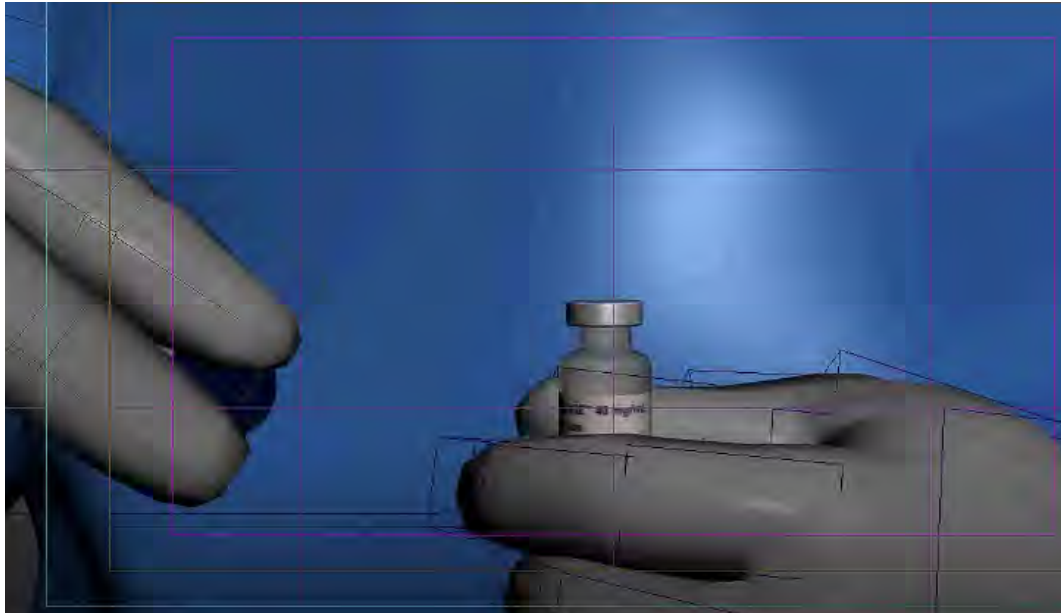
Time span: 00:35 seconds



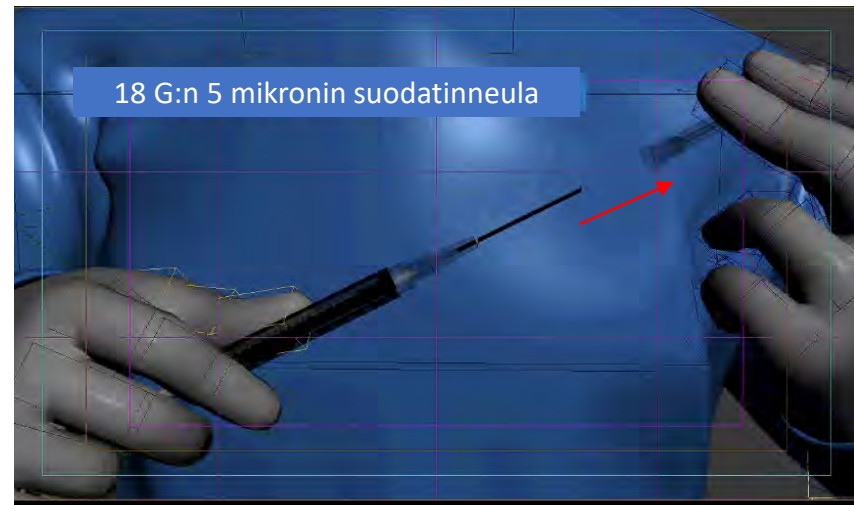
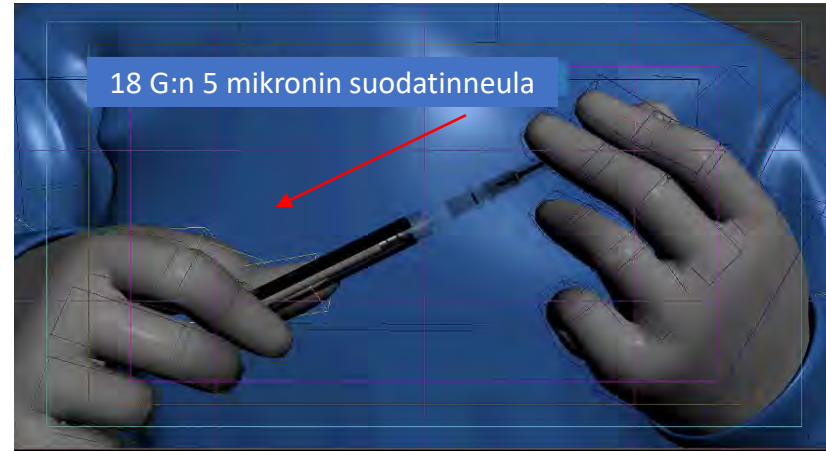
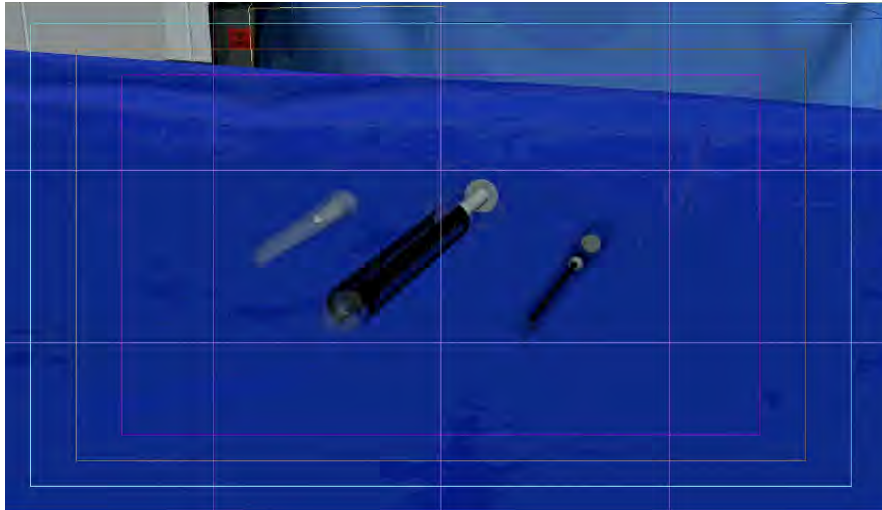
VO: Injektiopulloa ei saa asettaa aseptiselle pinnalle, koska ulkopinta ei ole steriili, vain sisäpuoli on steriili. Tarkista, että neste on pullon pohjalla, ja tarkista silmämääräisesti sekä injektiopullo että neste.

Frame No: 39

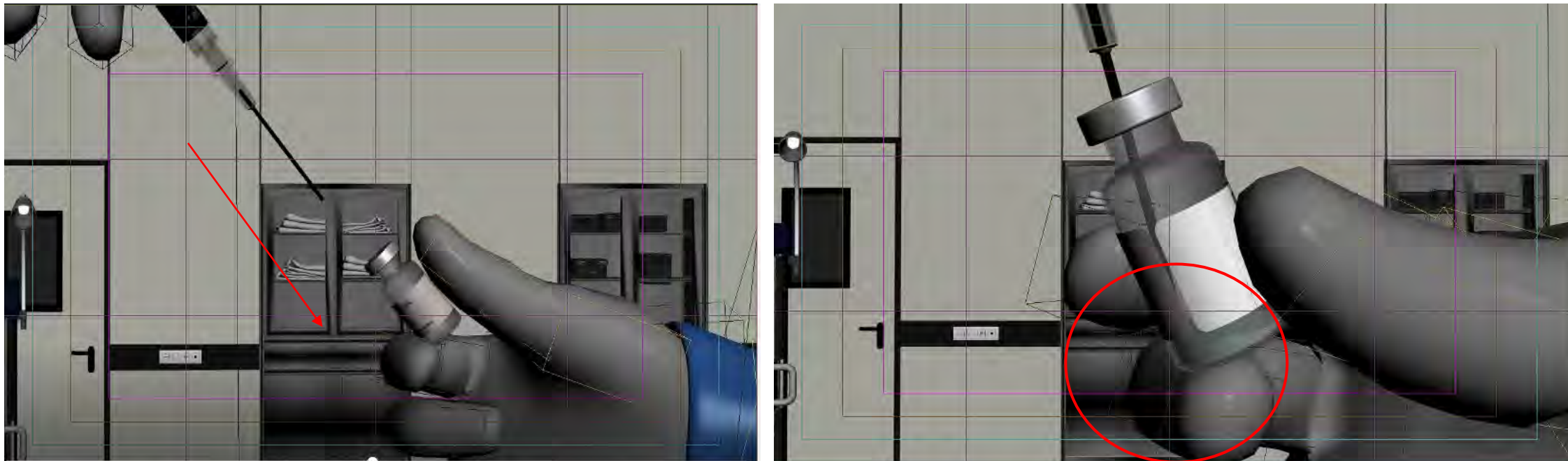
Time span: 00:20 seconds



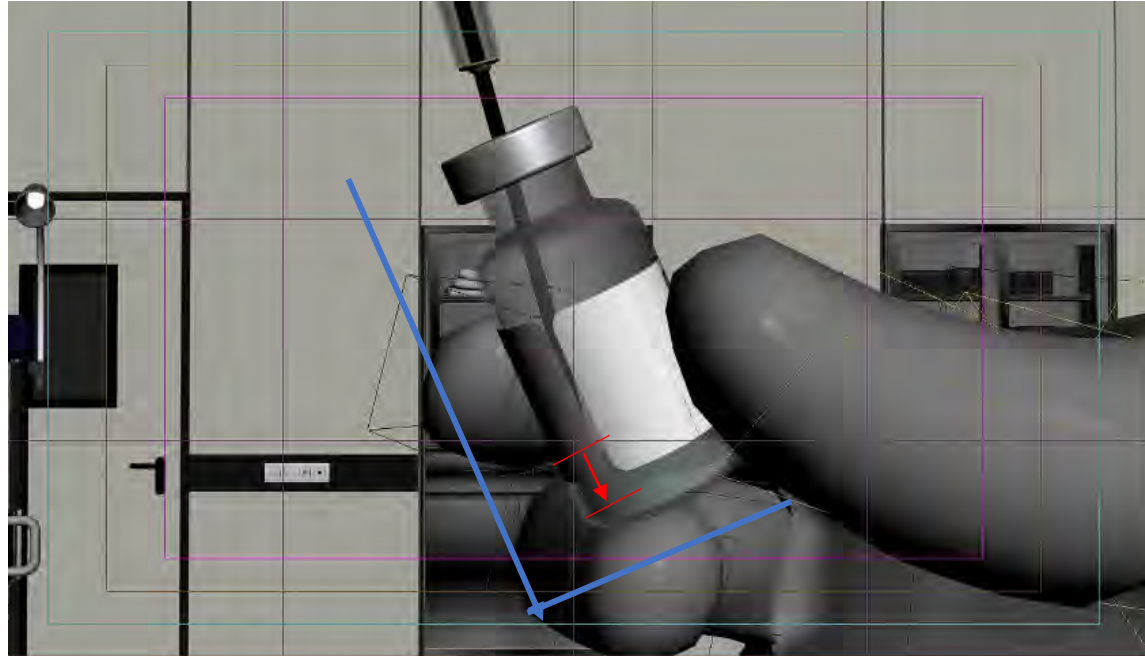
VO: (1) Poista muovikorkki ja (2) desinfioi pullon kumitulpan ulkopinta.



VO: (1) Tästä eteenpäin tarvitaan aseptista käsittelyä. (2) Kiinnitä pakkauksessa toimitettu 18 gaugen viiden mikronin suodatinneula yhden millilitran steriiliin luer-lock-ruiskuun.



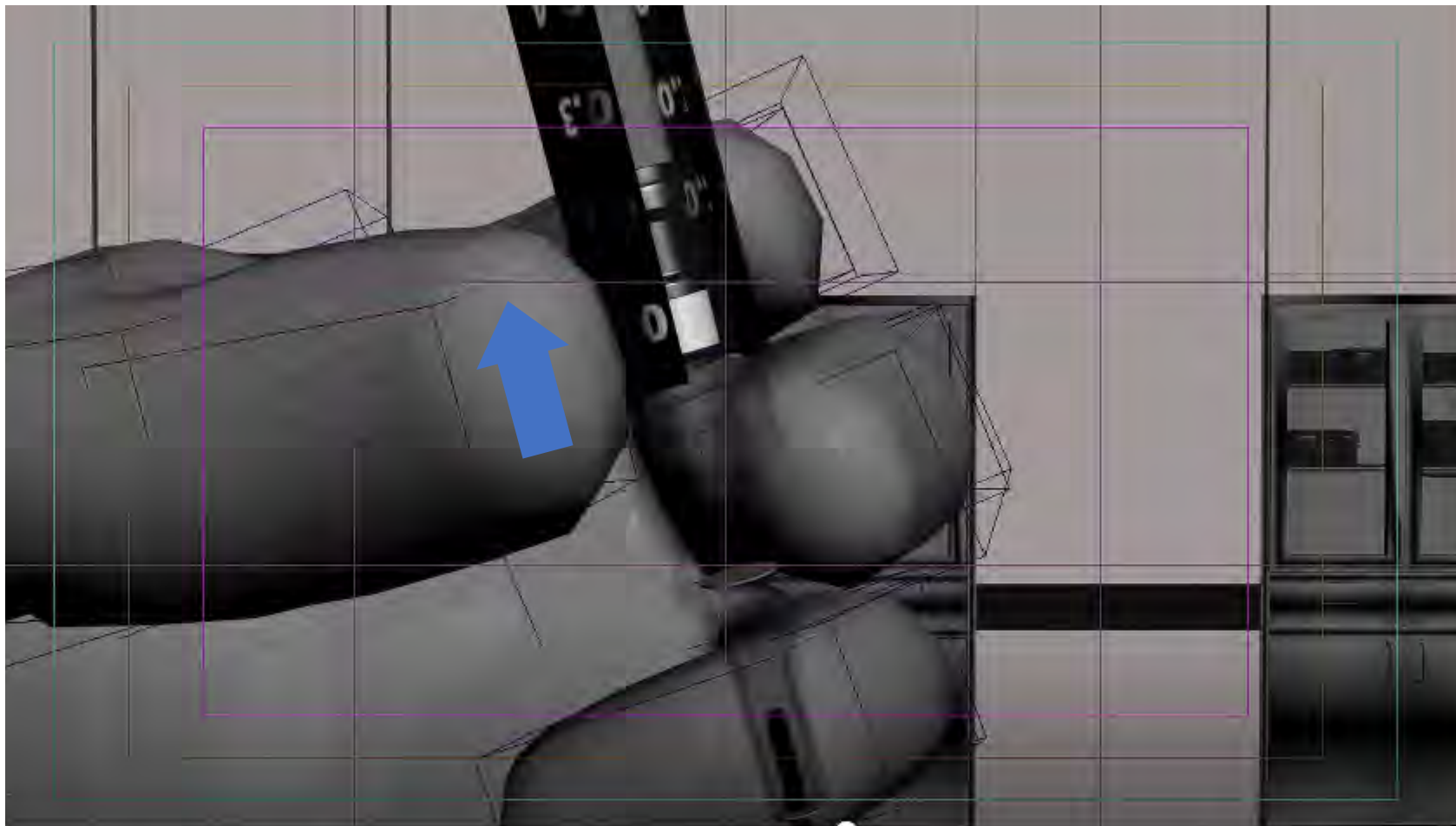
VO: (1)Samalla kun avustaja pitää pulloa paikallaan, työnnä suodatinneula injektiopullon tulpan keskelle, kunnes neula koskettaa injektiopullon alareunaa.(2) Neulan vinon pinnan tulee osoittaa alaspäin, jotta estetään ilman pääsy pulloon. Varmista, että suodatinneulan vino pinta on upotettuna nesteeseen.



VO: Vedä koko injektiopullon sisältö ruiskuun, ja avustaja pitää injektiopulloa pystyasennossa hieman kallistettuna, jotta koko neste saadaan vedettyä ruiskuun. Jatka pullon kallistamista nesteen ruiskuun vetämisen aikana, jotta neste pääsee kerääntymään pullon nurkkaan. Suodatinneulan vino puoli pysyy nesteessä.

Frame No: 43

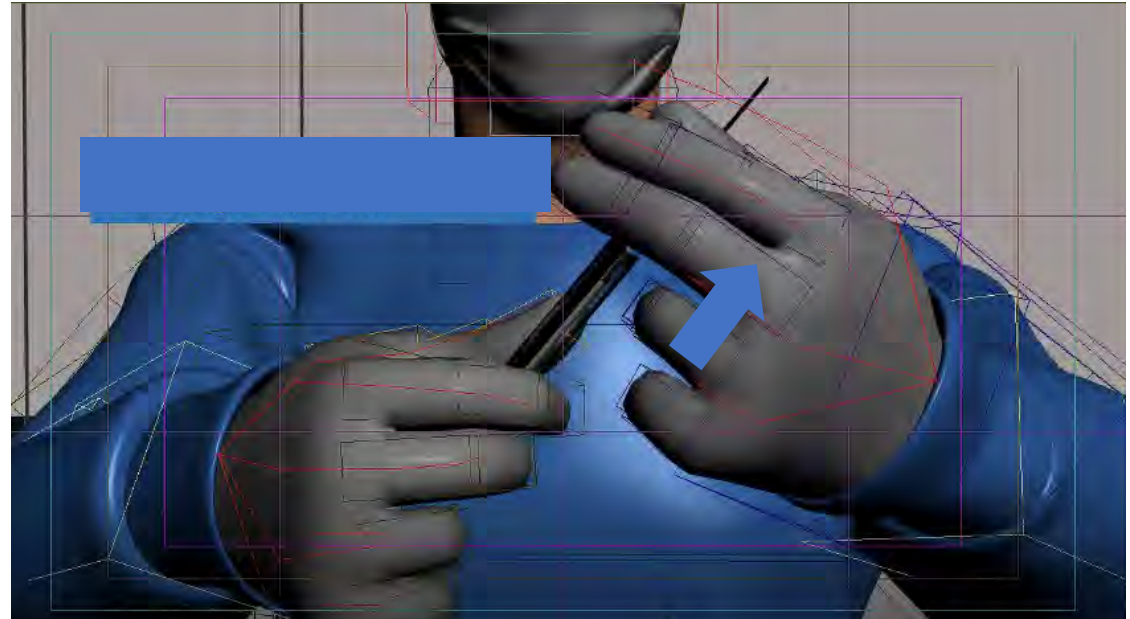
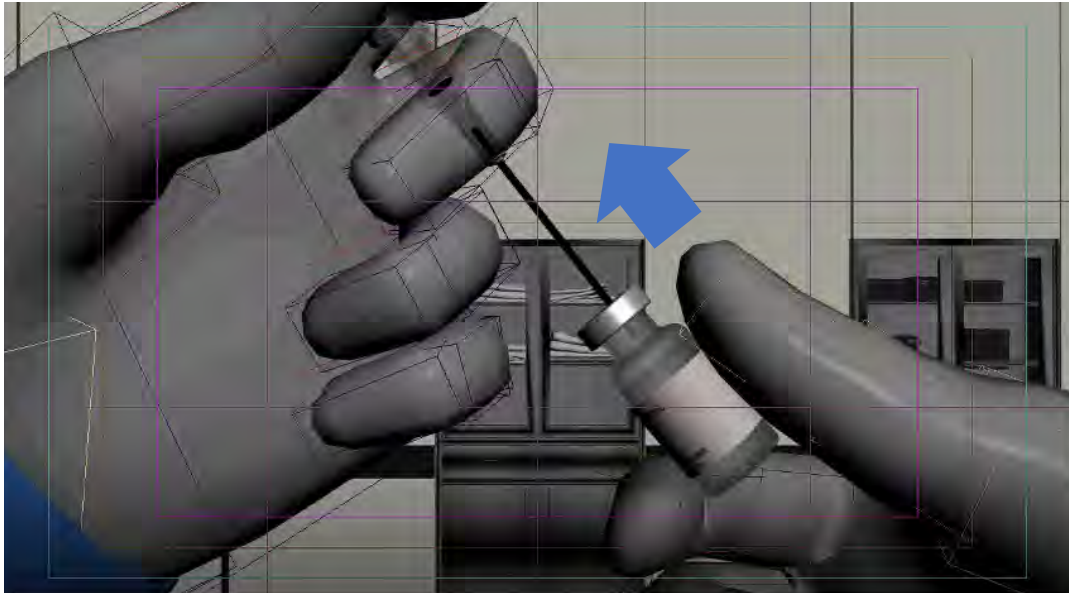
Time span: 00:25 seconds



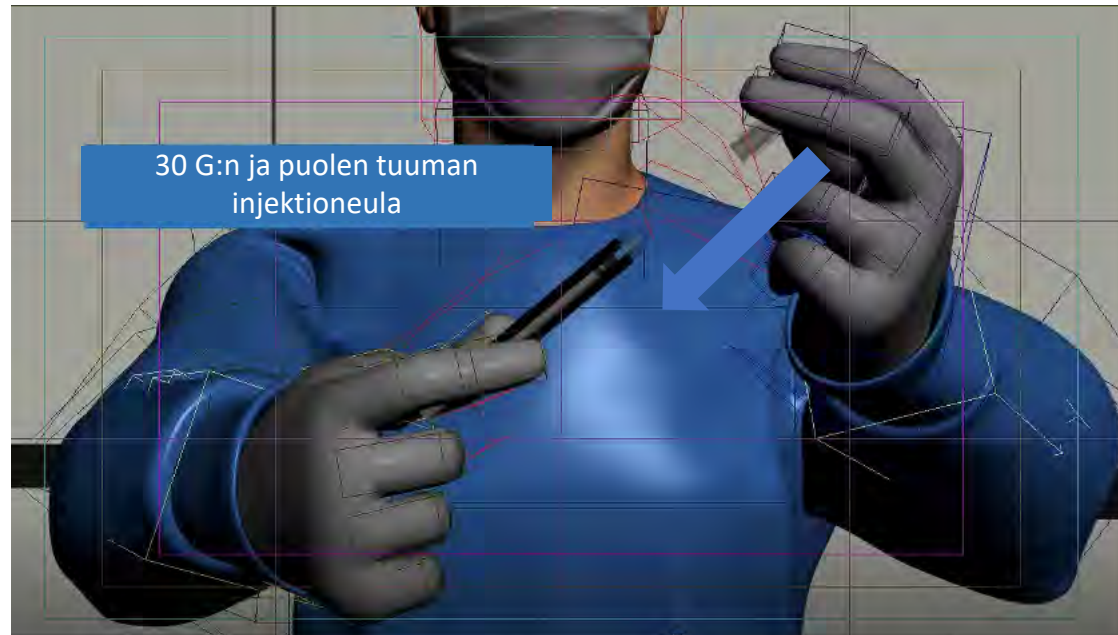
VO: Varmista, että männän varsi vedetään riittävän taakse, kun tyhjennät pullon, jotta suodatinneula tyhjenee kokonaan.

Frame No: 44

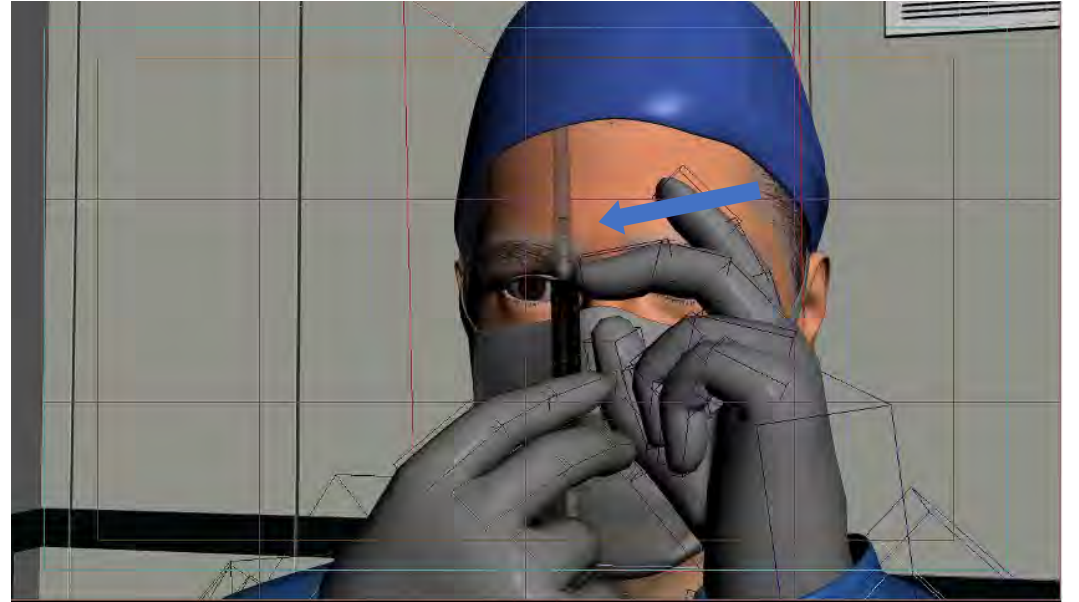
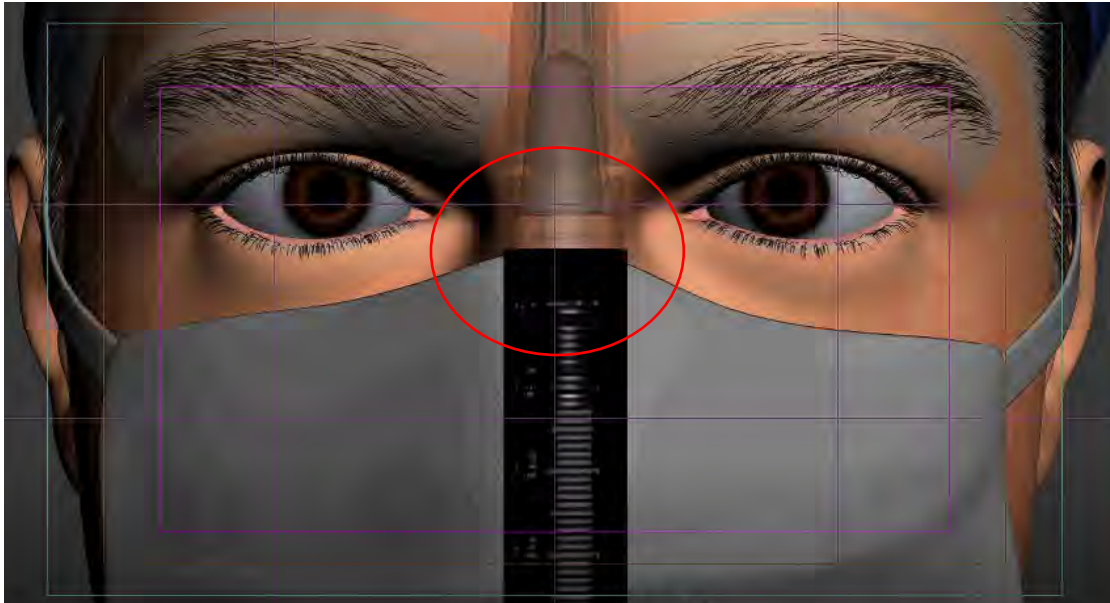
Time span: 00:40 seconds



VO: (1) Poista suodatinneula ja hävitä se asianmukaisesti. (2) Suodatinneulaa ei käytetä lasiaiseen annettavaan pistokseen.



VO: Kierrä 30 G:n puolen tuuman injektioneula luer-lock-ruiskun kärkeen. Suuremman gaugen injektioneulan käyttäminen lisää injektiovoimaa ja voi johtaa nopeampaan ja hallitsemattomampaan intravitrealiseen lääkkeenantoon, mikä saattaa lisätä silmänsisäisen haittatapahtuman riskiä, liittyen mm. silmänsisäiseen paineeseen.



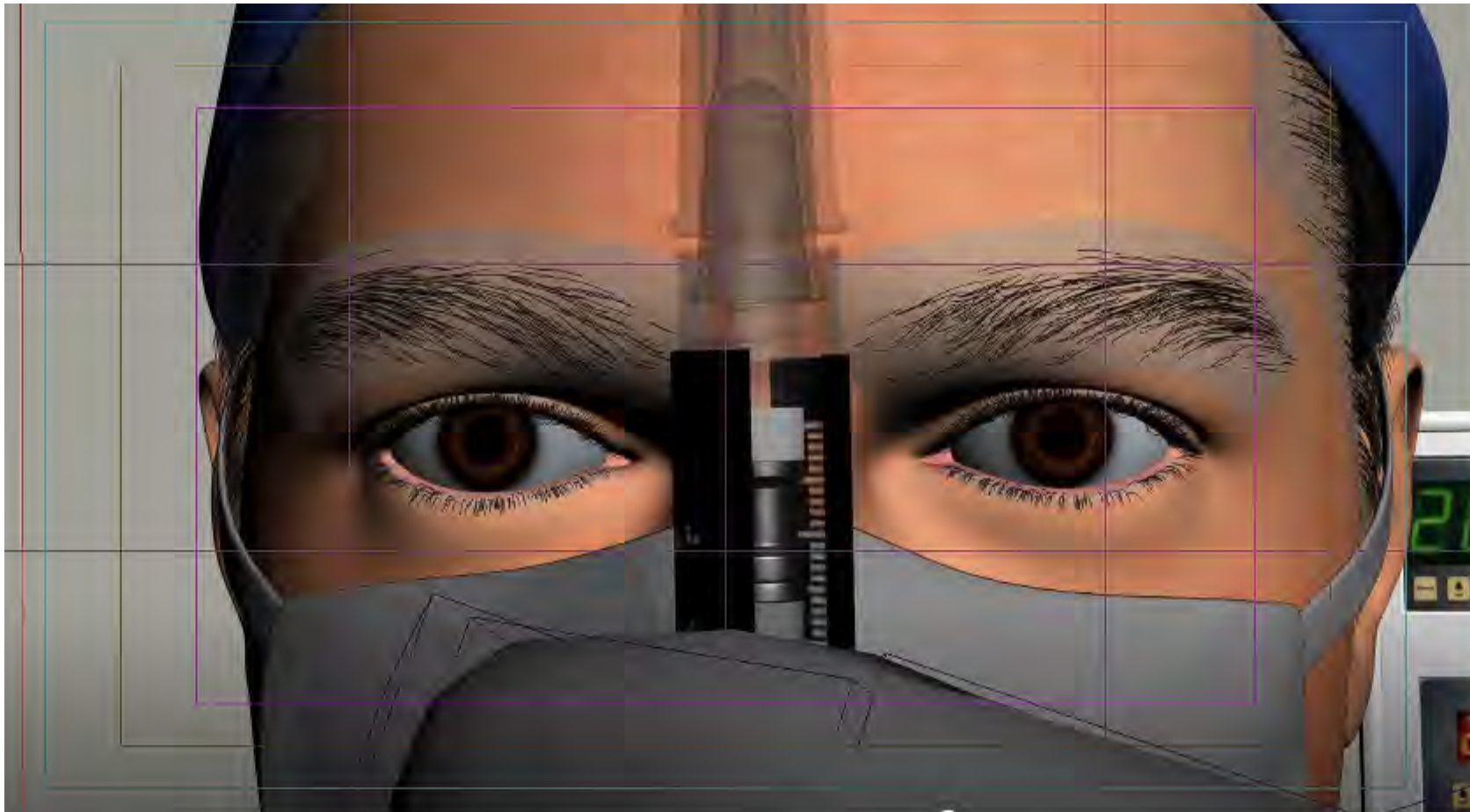
VO: (1) Pidä ruiskua neula osoittaen ylöspäin ja tarkista, ettei ruiskussa ole kuplia.

(2) Jos kuplia esiintyy, napauta ruiskua varovasti sormellasi, kunnes kuplat nousevat ylös.

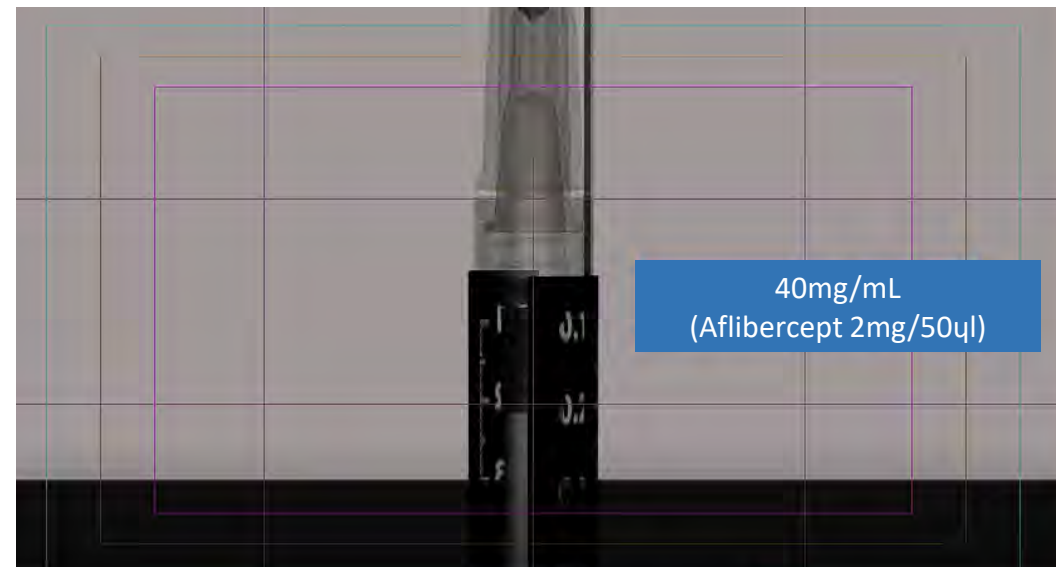
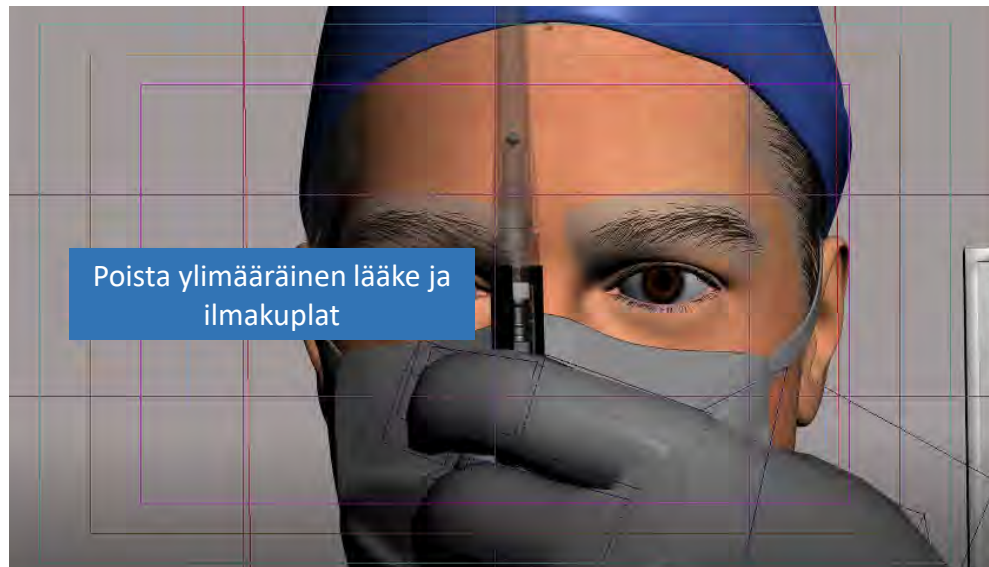
Ruisku sisältää enemmän nestettä kuin kahden milligramman suositeltu annos afliberseptia, joka vastaa 50 mikrolitraa Opuviz 40 mg/ml:n injektionesteliuosta.

Frame No: 47

Time span: 00:30 seconds



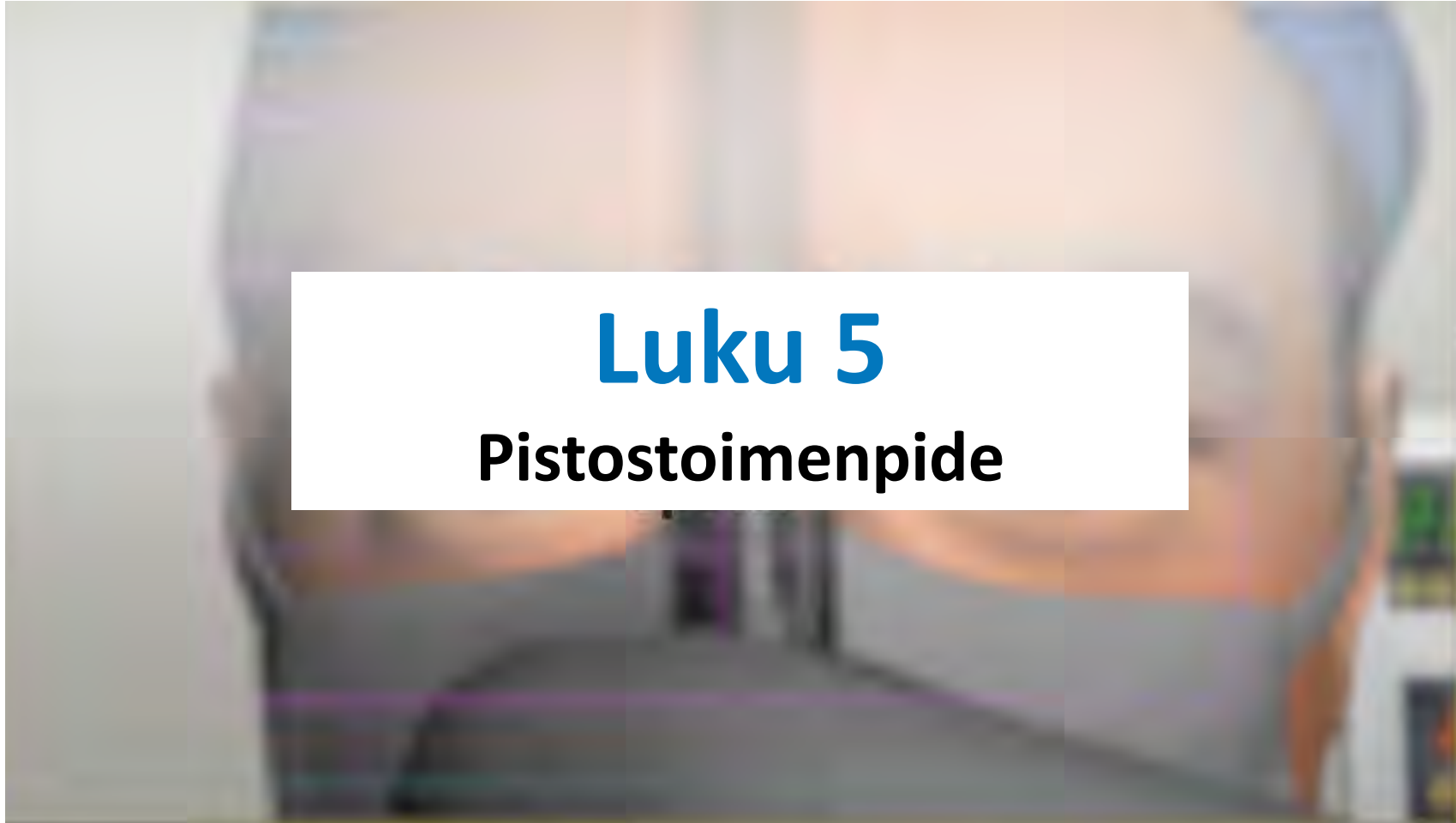
VO: Ruiskun oikea käsittely on tärkeää lääkitysvirheiden riskin välttämiseksi. Tämä sisältää ylimääräisen nestemäärän ja ilmakuplien poistamisen yliannostuksen välttämiseksi.



VO: (1) Poista kaikki ilmakuplat ja ylimääräinen lääkevalmiste painamalla mäntää hitaasti niin, että männän litteä reuna on linjassa ruiskun merkinnän nolla piste nolla viisi millilitraa kahden milligramman afliberseptiannosta varten. (2) Männän tarkka paikka on erittäin tärkeää. Injektiopullo ja sen sisältö ovat kertakäyttöisiä.

Frame No: 49

Time span: 00:05 seconds



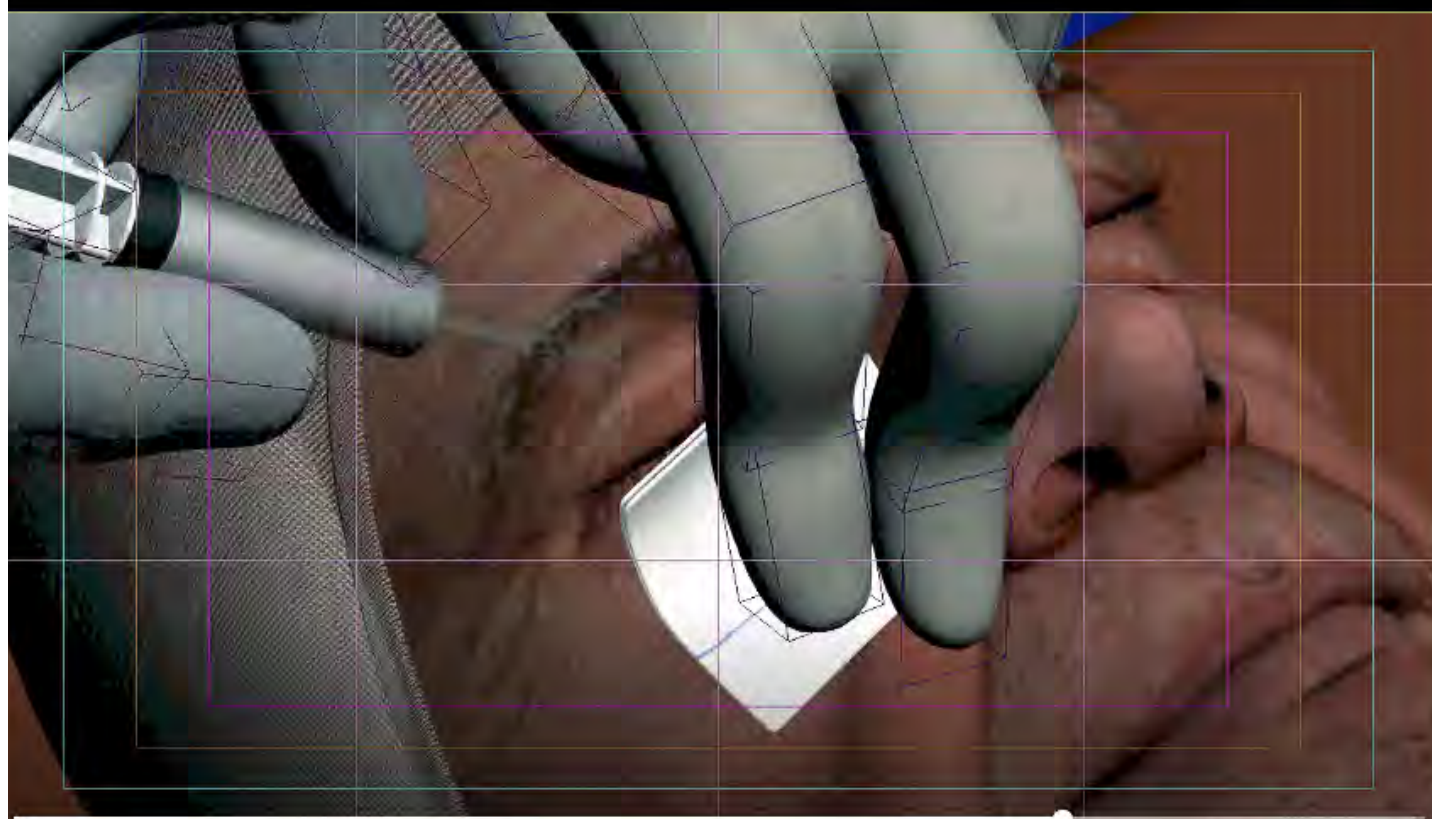
Luku 5

Pistostoimenpide

VO:

Frame No: 50

Time span: 00:20 seconds



VO: Anna paikallispuudutus. Pupillien laajennus ei ole tarpeen pistosta varten.

Frame No: 51

Time span: 00:40 seconds



VO: Lisää desinfiointiainetta, esimerkiksi 5-prosenttista povidonijodiliuosta tai vastaavaa valmistajan ohjeiden mukaisesti. Povidonijodia tulee olla paikallisissa kliinisissä ohjeissa määritetyn ajan silmäluomilla, silmäluomien reunoilla ja sidekalvopussissa.

Frame No: 52

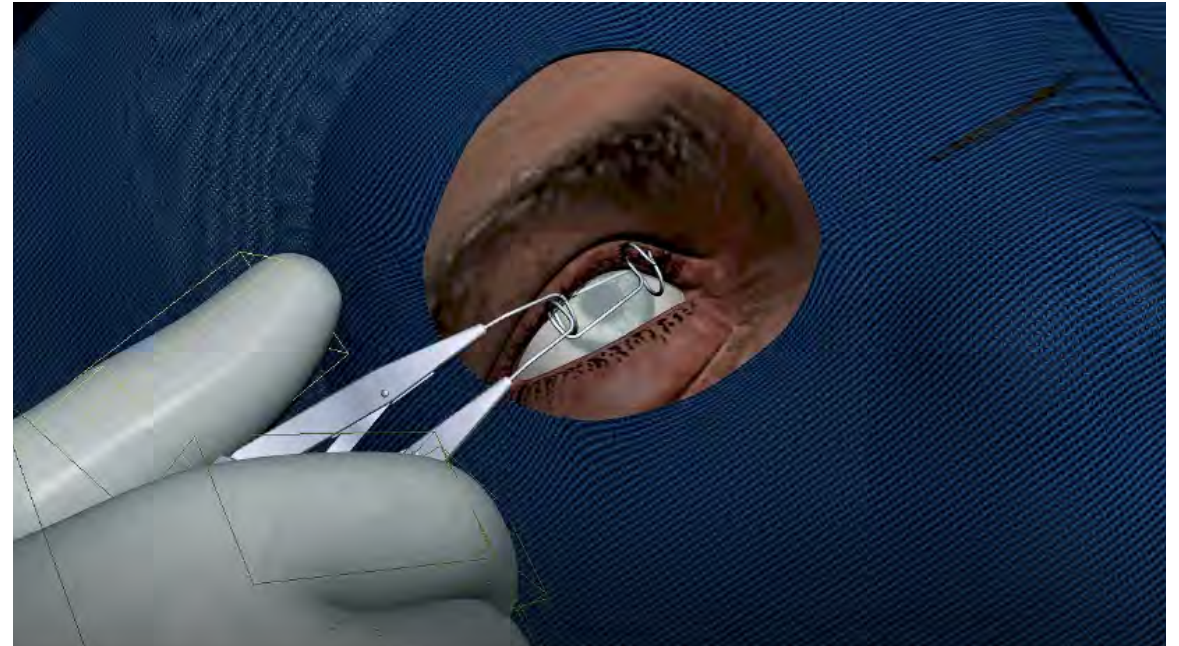
Time span: 00:40 seconds



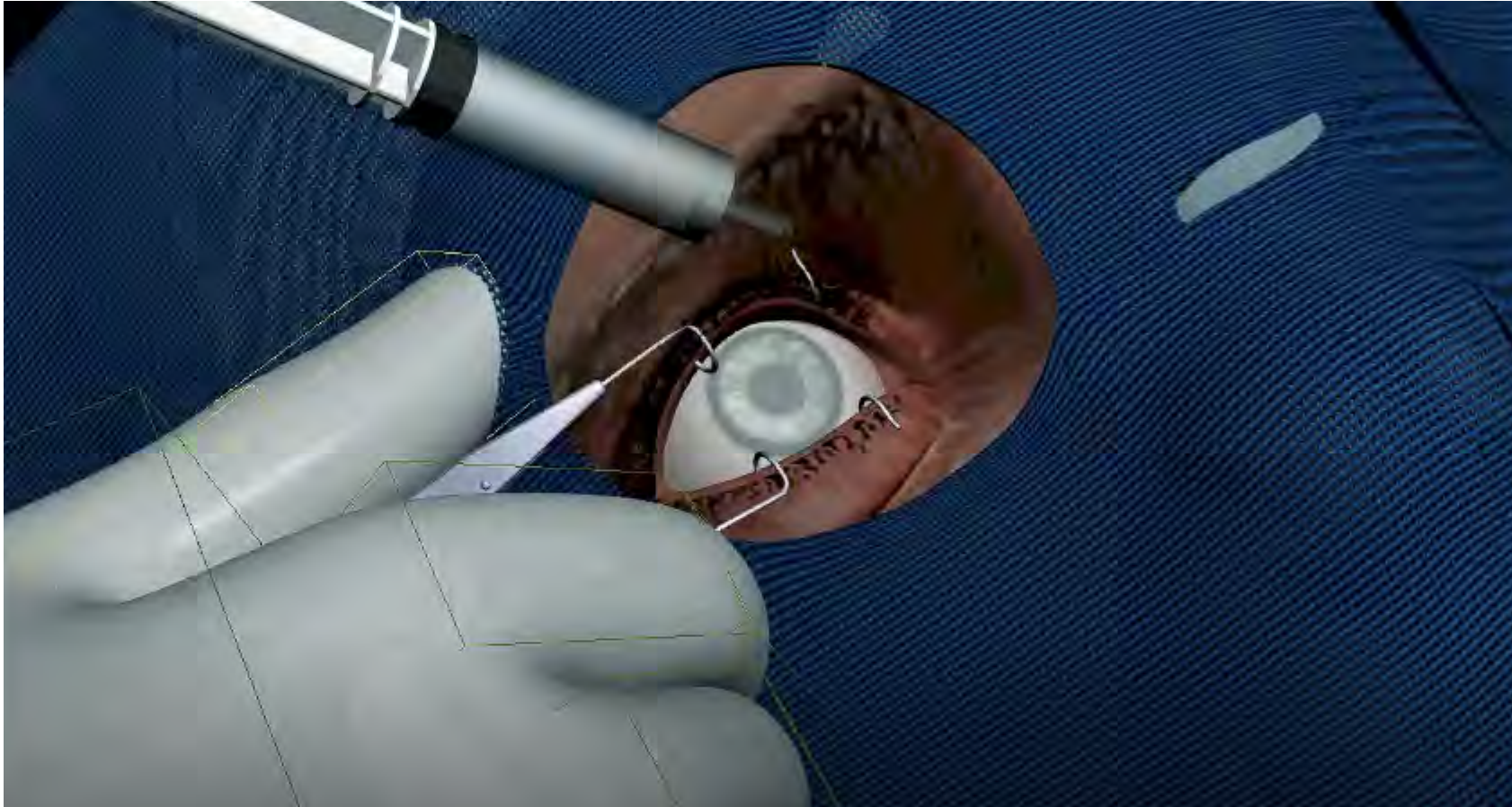
VO: Levitä desinfiointiaineita, kuten 10-prosenttista povidonijodiliuosta tai vastaavaa silmänympärysiholle, silmäluomille, silmäluomien reunoille ja silmäripsille välttämällä samalla silmäluomiin kohdistuvaa voimakasta painetta. Desinfiointiaineen on oltava näissä paikoissa paikallisten kliinisten ohjeiden mukaisesti määritetyn ajan.

Frame No: 53

Time span: 00:30 seconds



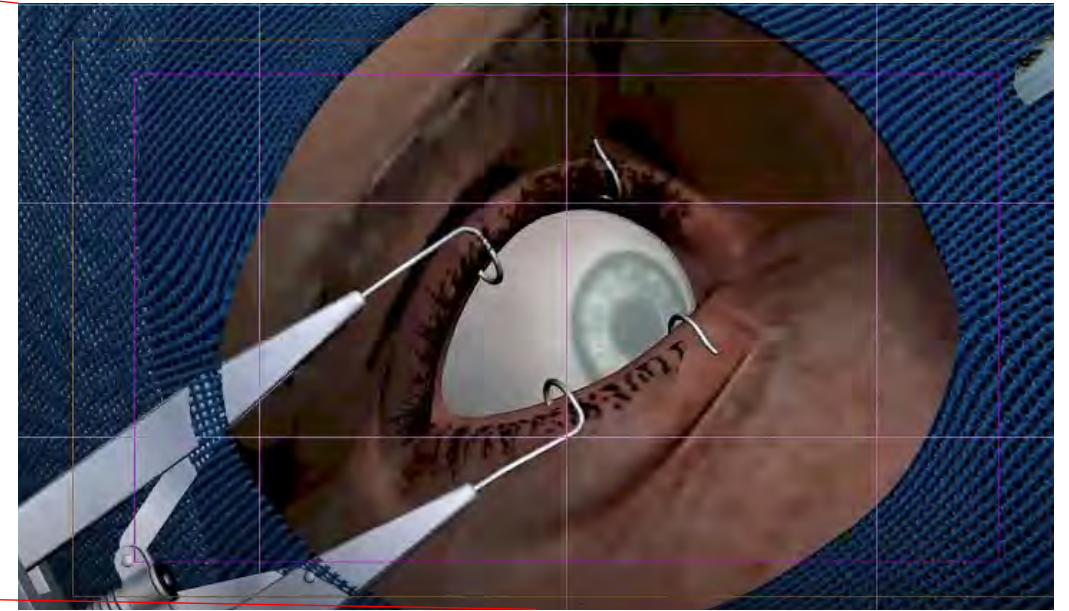
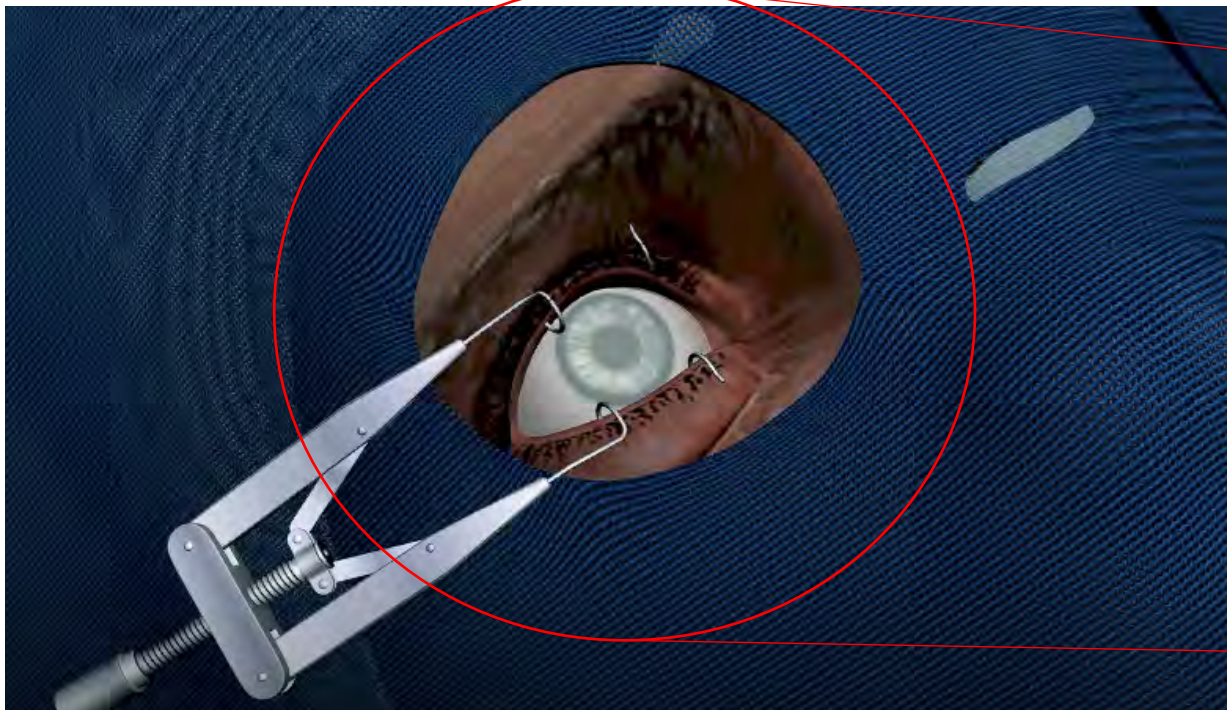
VO: (1) Peitä silmän alue steriilillä suojaliinalla ja (2) aseta steriili silmäluomen instrumentti paikoilleen



VO: Sidekalvopussiin voidaan käyttää toista desinfiointiainetta, kuten 5-prosenttista povidonijodiliuosta. Desinfiointiaineen on oltava näissä paikoissa paikallisten klinisten ohjeiden mukaisesti määritetyn ajan.

Frame No: 55

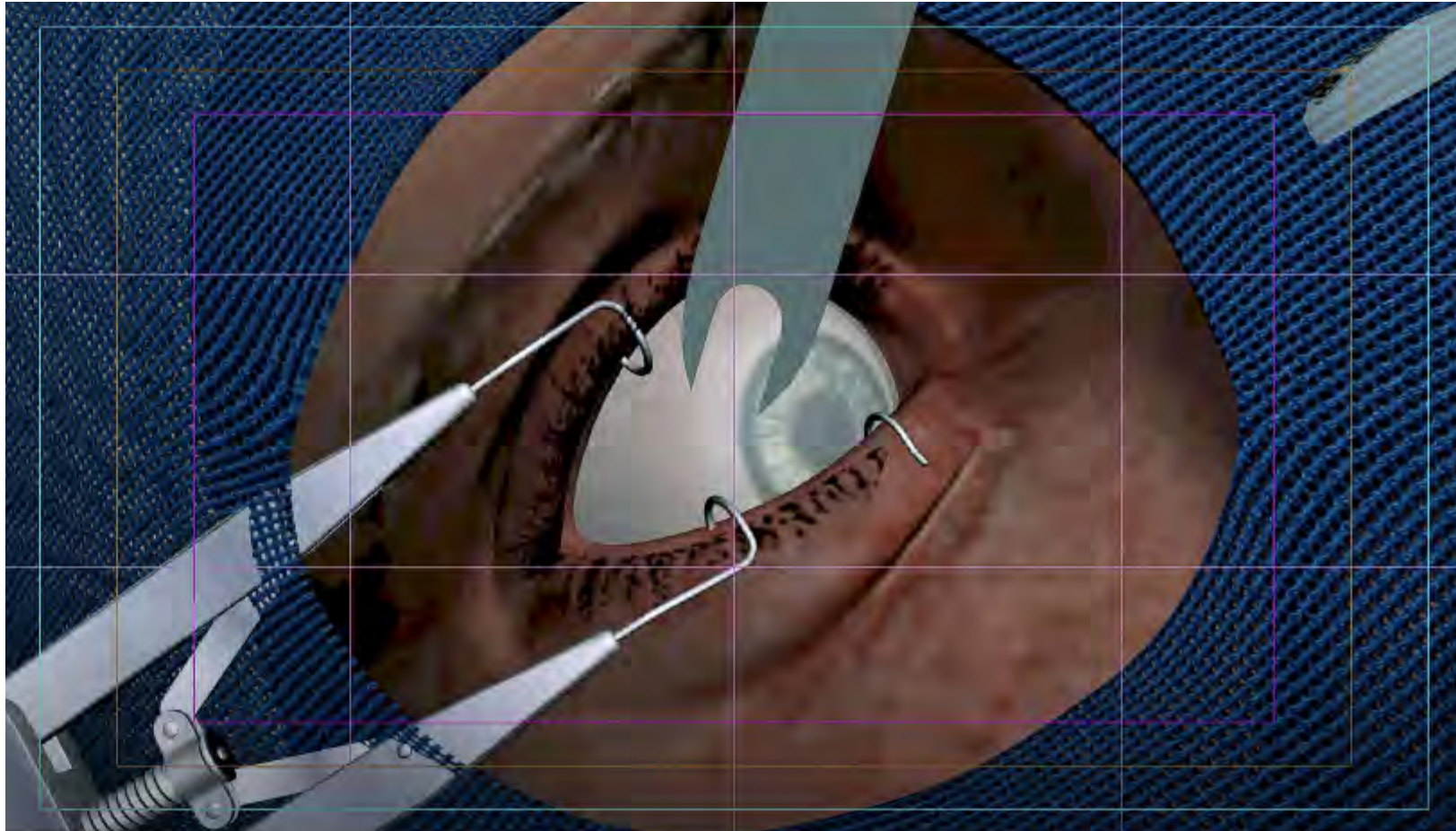
Time span: 00:35 seconds



VO: Pyydä potilasta katsomaan poispäin pistoskohdasta.

Frame No: 56

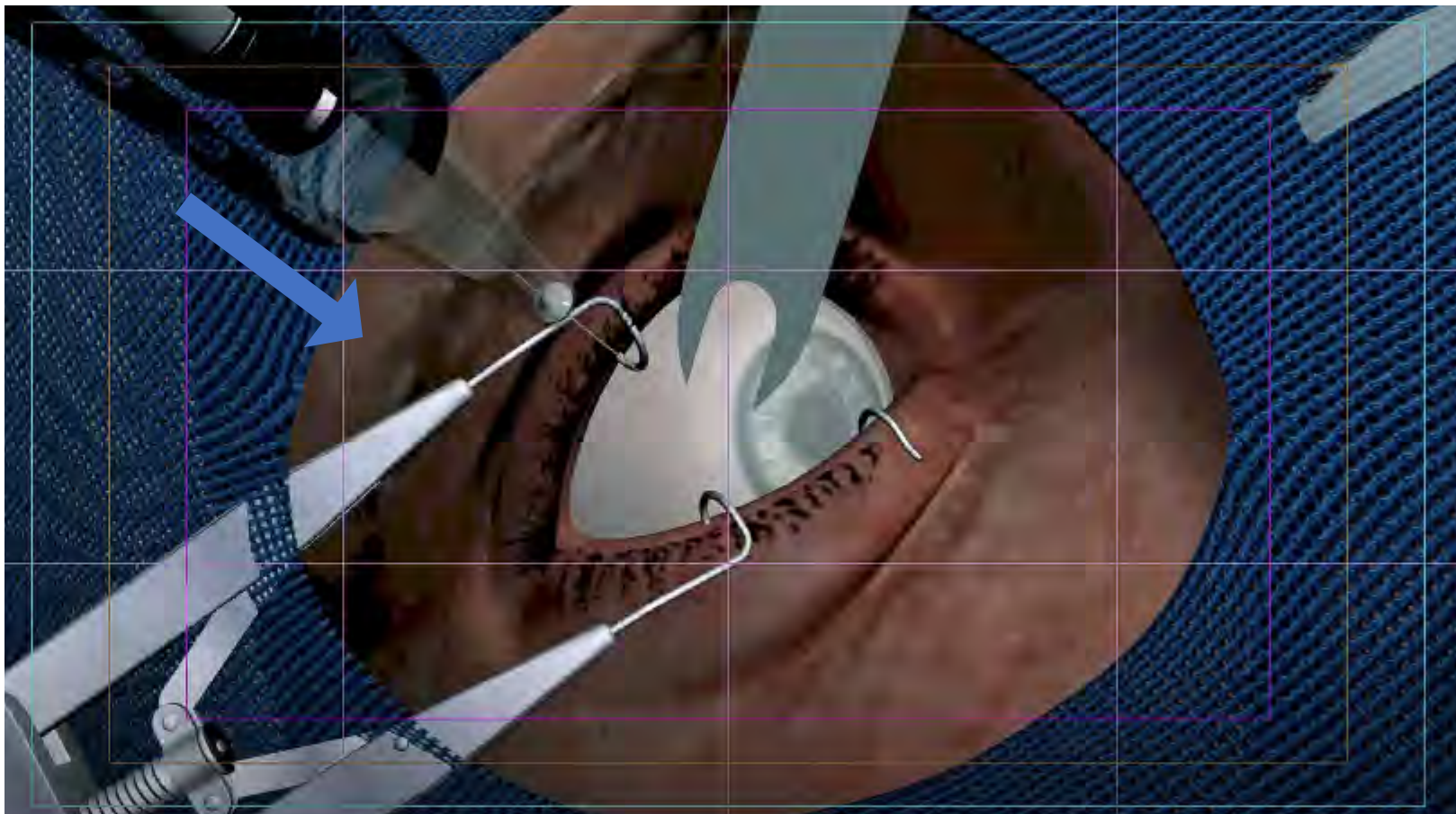
Time span: 00:29 seconds



VO: Aseta silmä asianmukaisesti alueelle 3,5–4 mm posteriorisesti limbukseen nähden. Merkitse pistoskohta

Frame No: 57

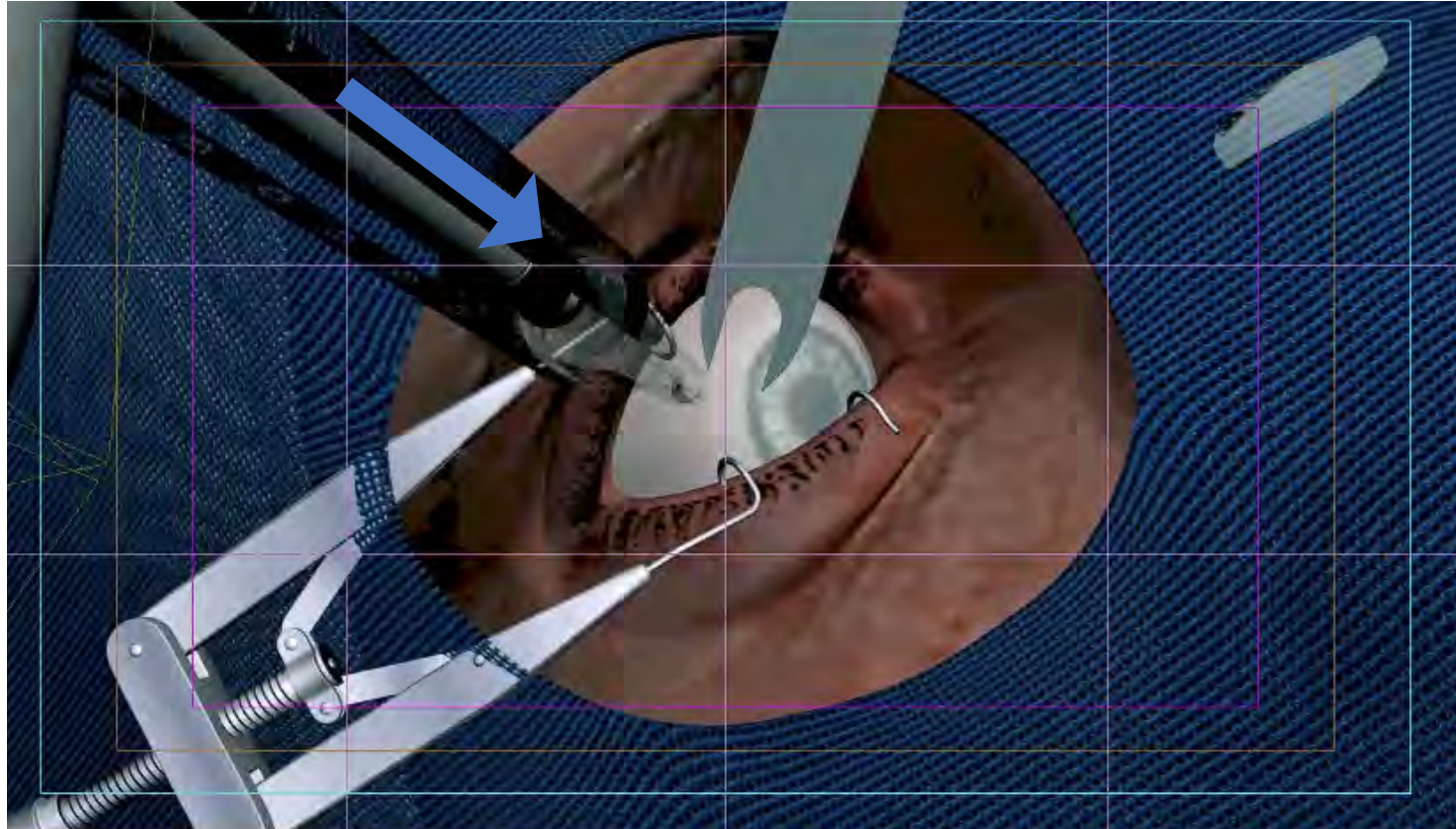
Time span: 00:45seconds



VO: Työnnä injektioneula lasiaisonteloon ja suuntaa kohti silmämunan keskustaa. Vältä horisontaalista meridiaania

Frame No: 58

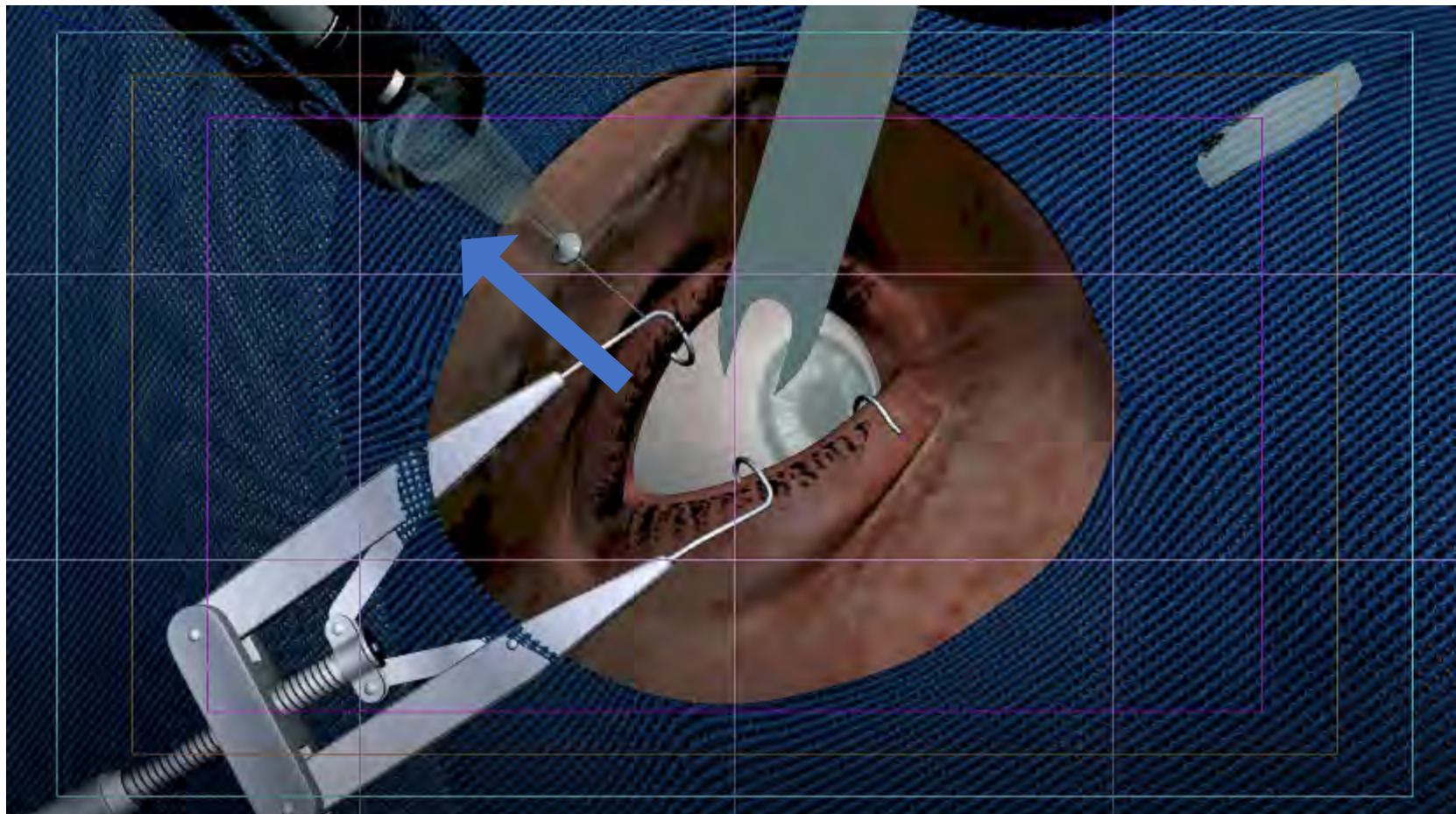
Time span: 00:45 seconds



VO: Sen jälkeen injektoidaan hitaasti 0,05 ml:n annos 2 mg:aa Opuviz-valmistetta. Seuraaviin pistoksiin tulee käyttää eri kovakalvon kohtaa. Älä käytä lisäpainetta, kun mäntä on saavuttanut ruiskun pohjan.

Frame No: 59

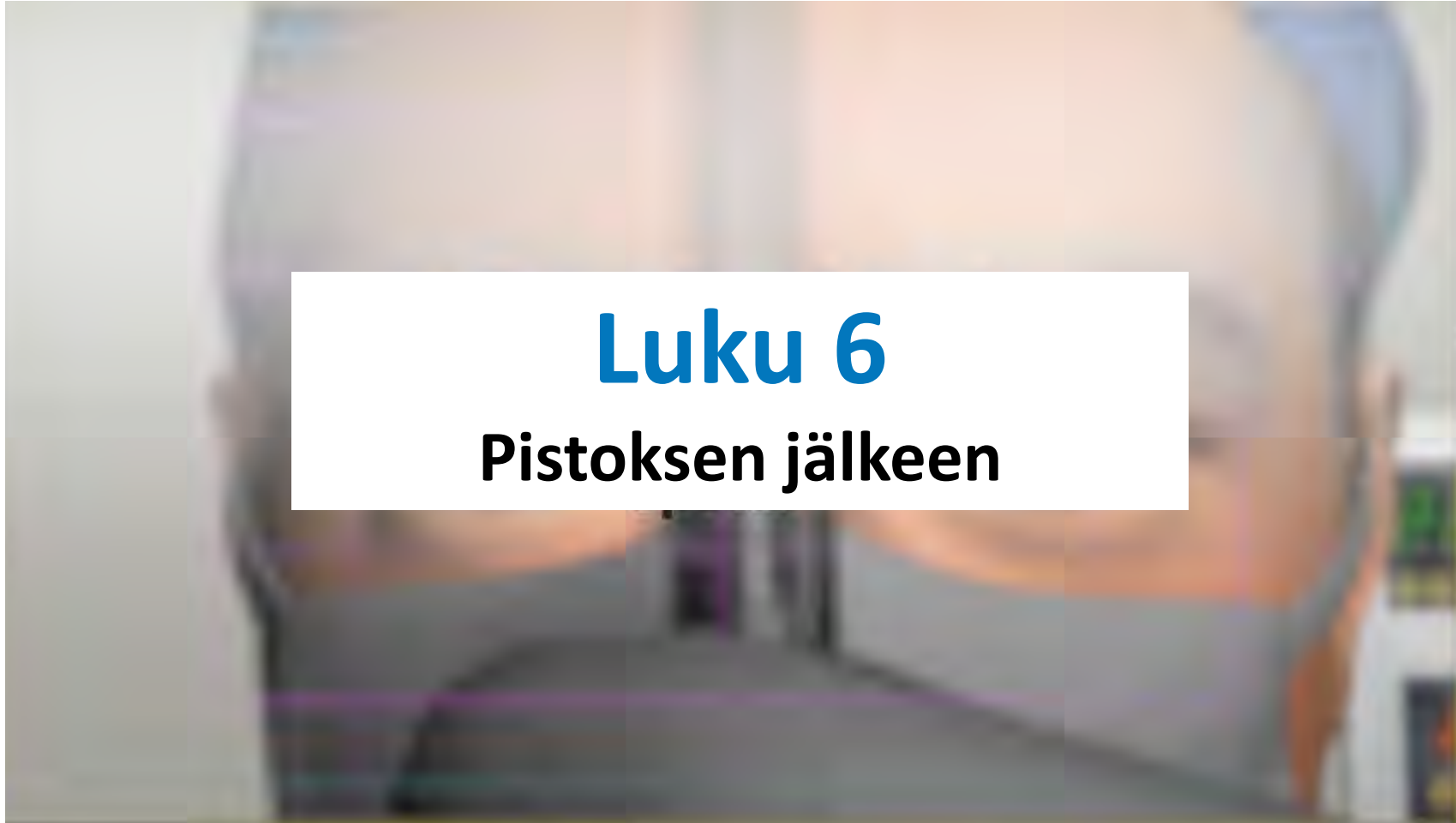
Time span: 00:40 seconds



VO: Älä anna ruiskussa näkyviä liuosjäämiä. Käytä seuraavaa pistosta varten eri kovakalvokohtaa.

Frame No: 60

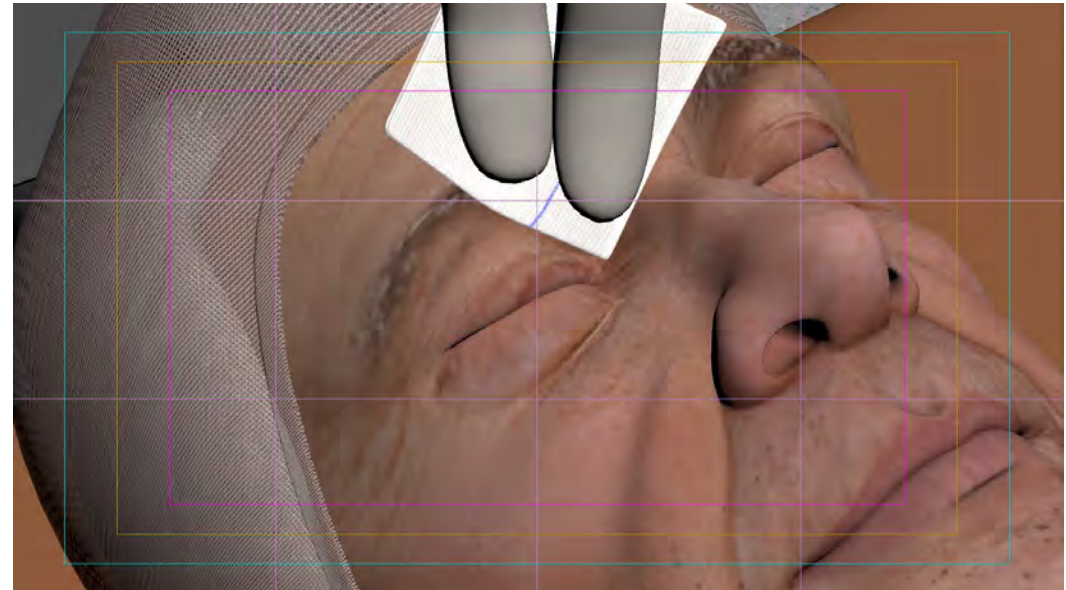
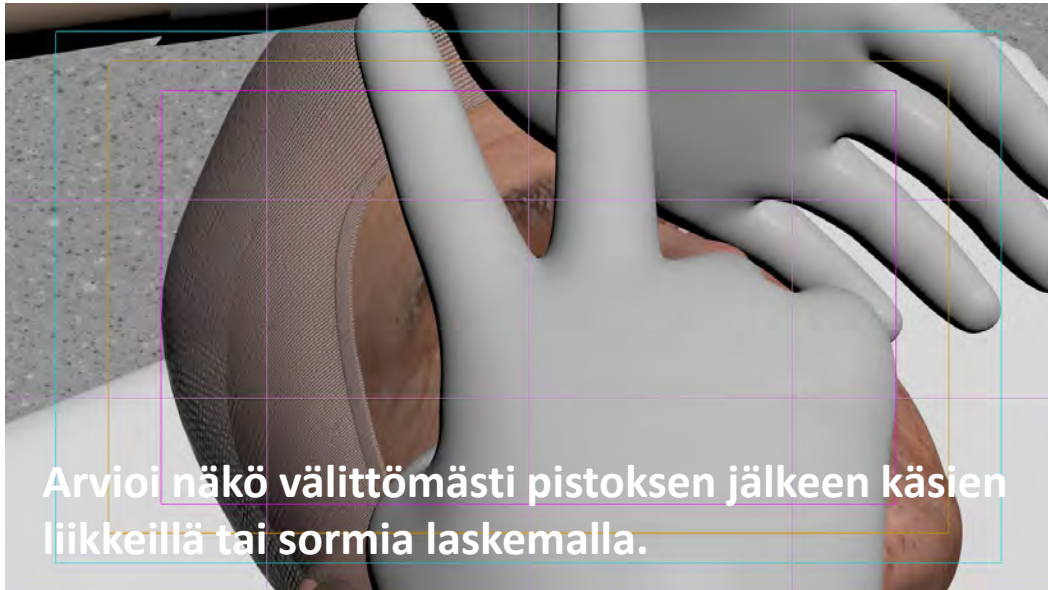
Time span: 00:05 seconds



Luku 6

Pistoksen jälkeen

VO:

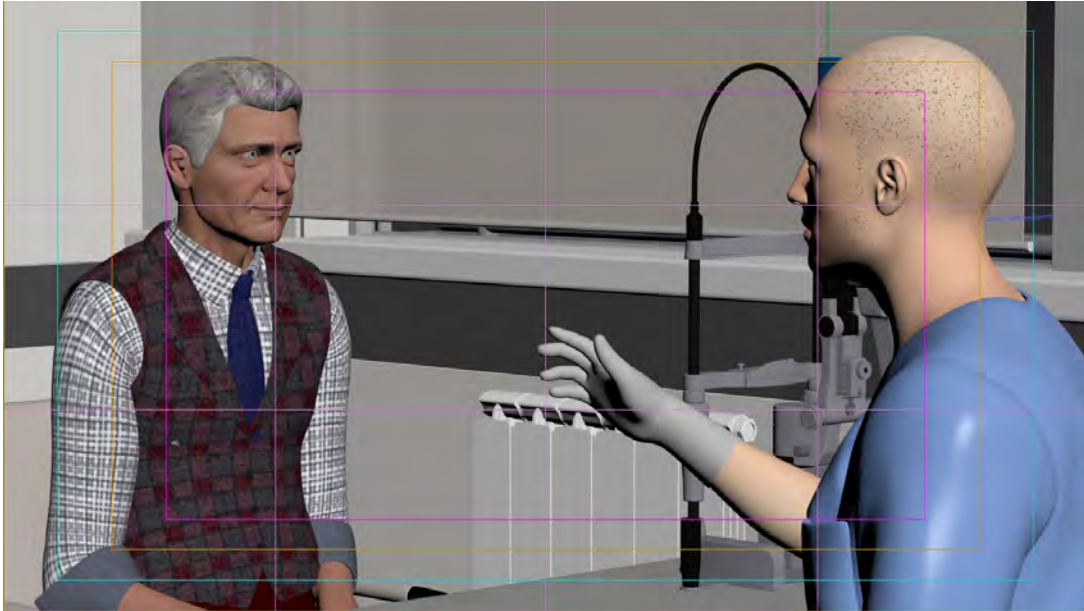


VO: (1) Arvioi näkö välittömästi pistoksen jälkeen käsien liikkeillä tai sormia laskemalla.

(2) Tarkkaile silmänpaineen kohoamista välittömästi pistoksen jälkeen paikallisten käytäntöjen mukaisesti. Tarvittaessa on oltava saatavilla steriilejä laitteita parasenteesia varten.

Frame No: 62

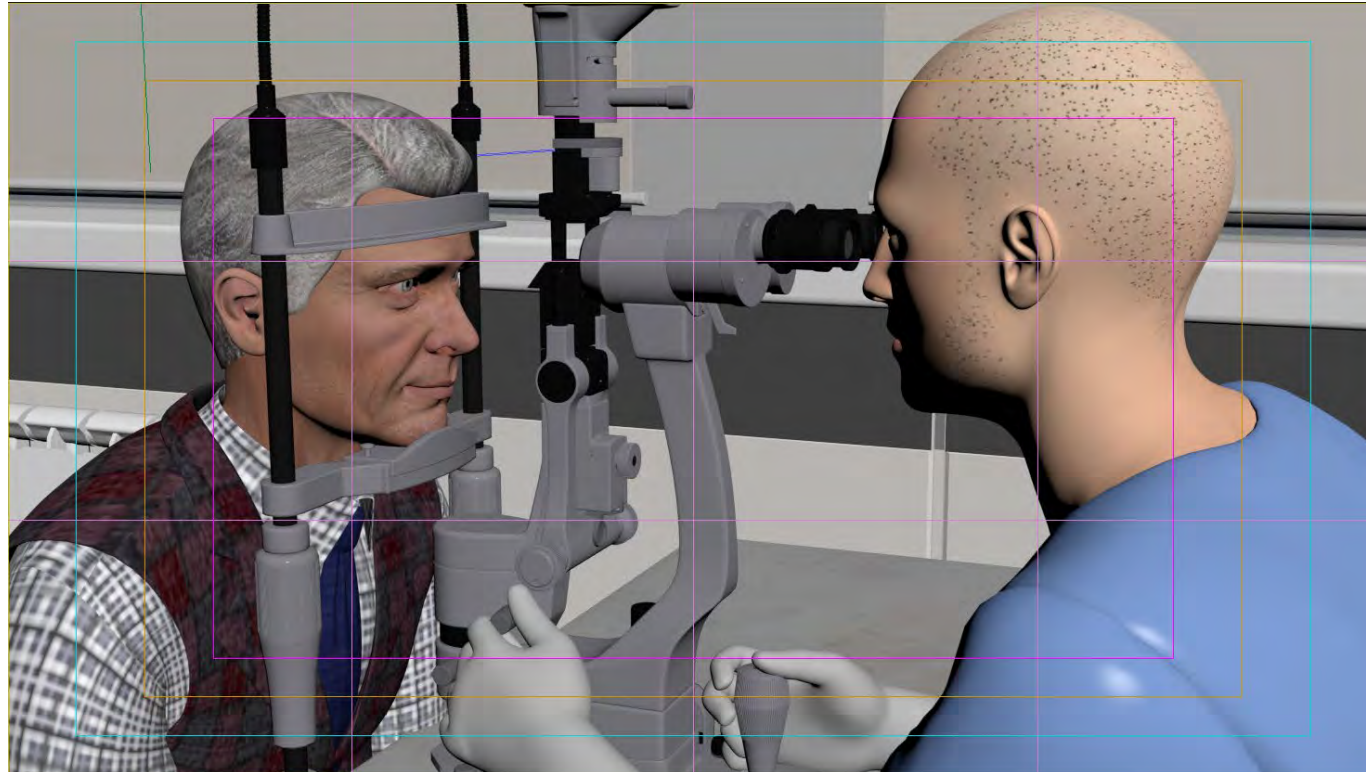
Time span: 00:30 seconds



VO: Silmänsisäisen paineen nousua on havaittu kuudenkymmenen minuutin sisällä lasiaiseen annettavasta pistoksesta, myös afliberseptia sisältävien pistosten yhteydessä.

Frame No: 63

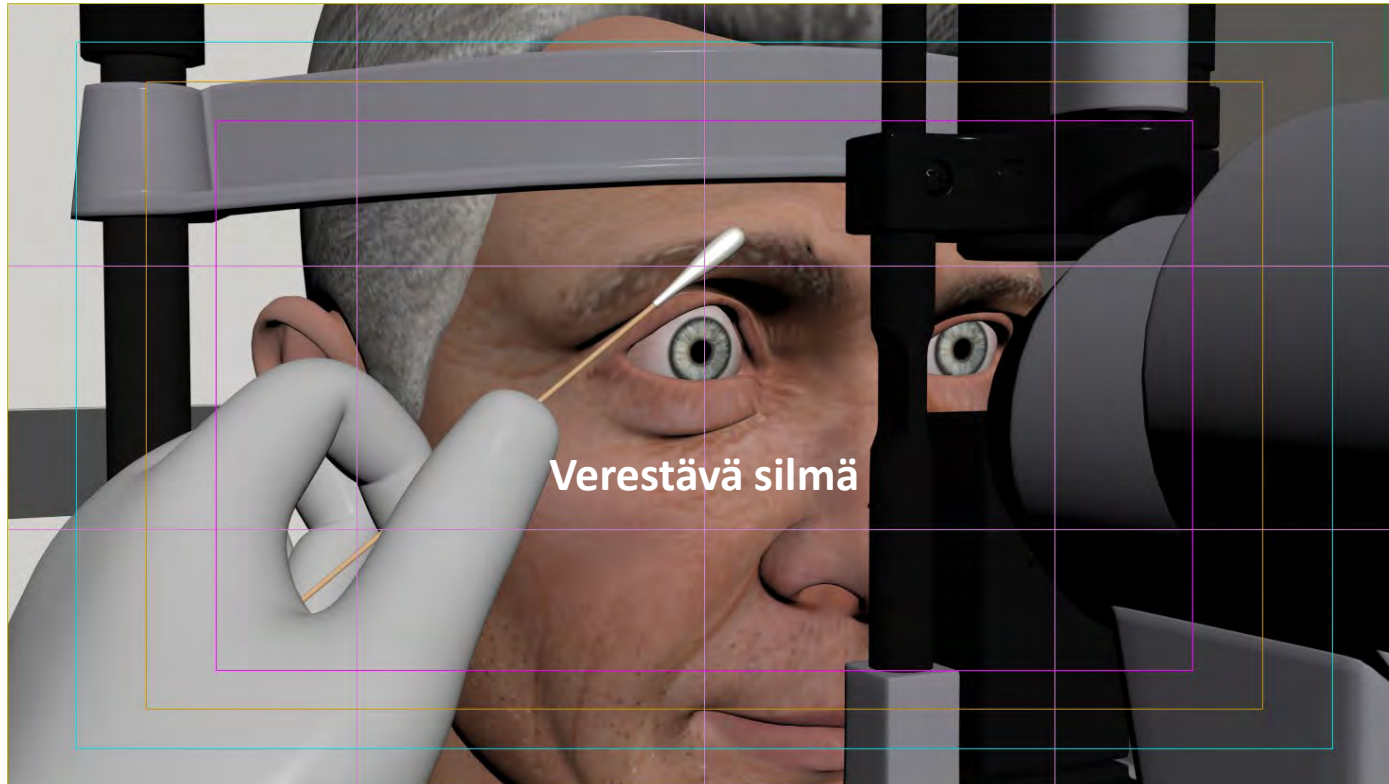
Time span: 00: 30 seconds



VO: Kaikissa tapauksissa silmänpainetta ja näköhermon pään perfuusiota on seurattava ja hallittava asianmukaisesti.

Frame No: 64

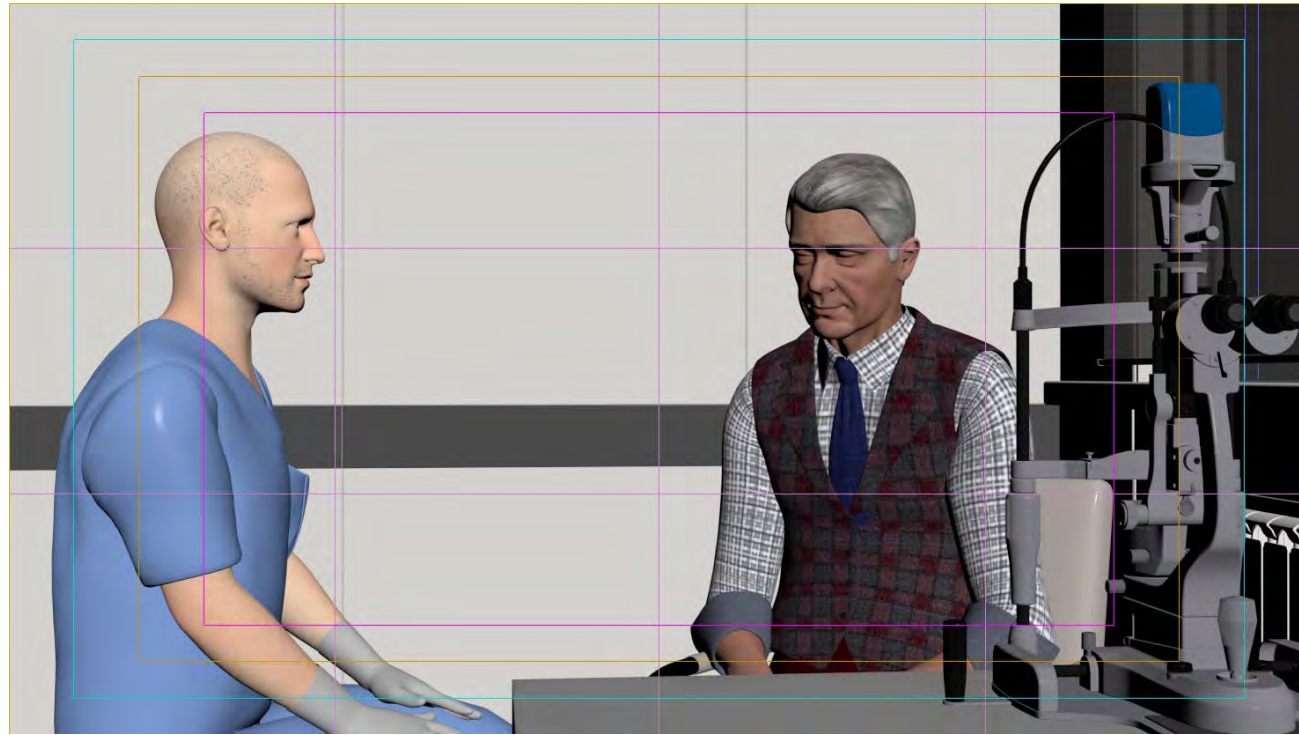
Time span: 00:40 seconds



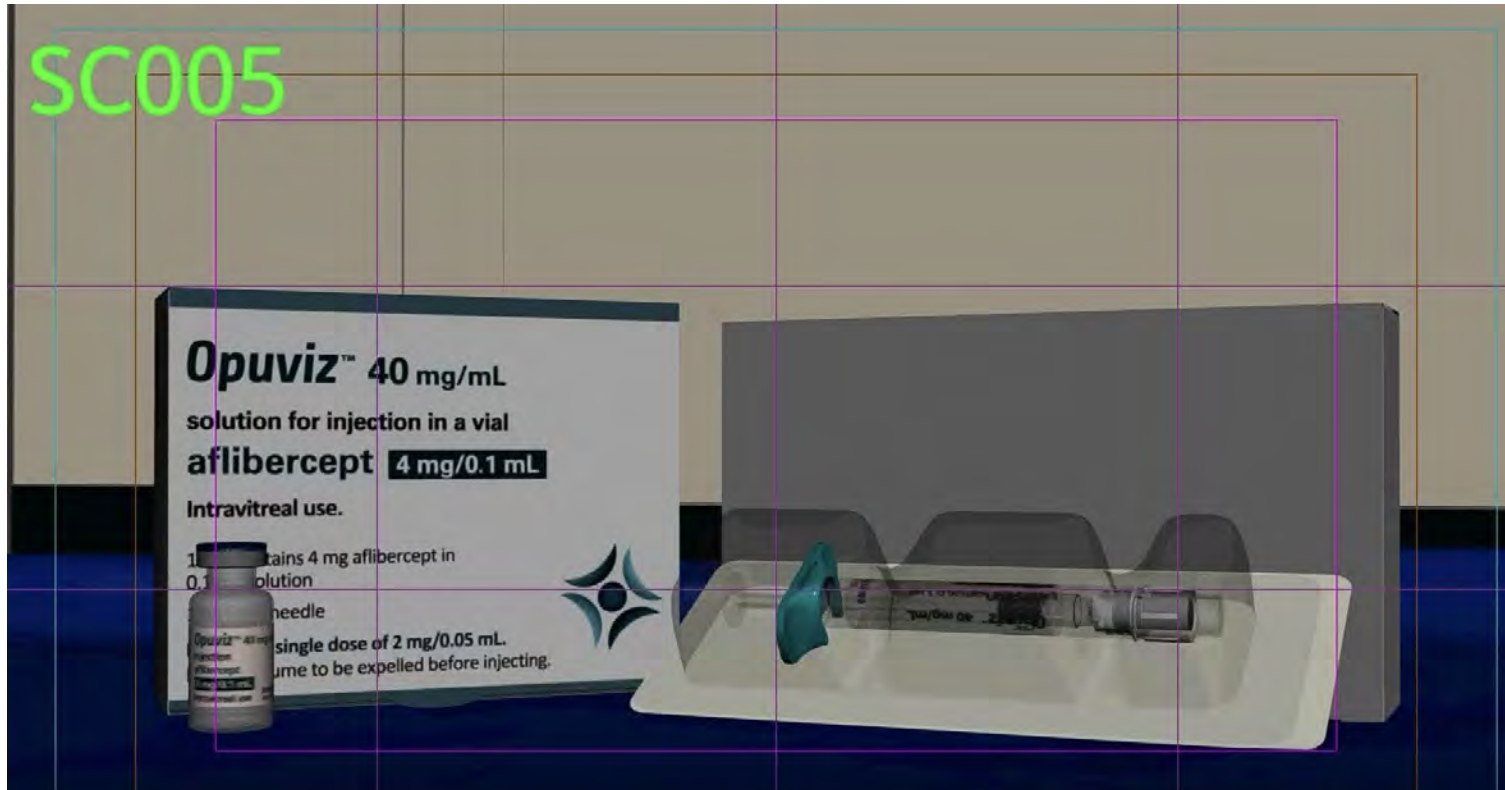
VO: Kerro potilaillesi, että heillä voi esiintyä silmän verestämistä, mikä johtuu silmän ulkokerroksen pienten verisuonien vuodosta, niin kutsutusta sidekalvon verenvuodosta. Myös näkökentässä liikkuvia pisteitä eli ns. lasiaskellujia tai silmäkipua voi esiintyä.

Frame No: 65

Time span: 00:30 seconds



VO: Pyydä potilasta hakeutumaan lääkärin hoitoon, jos nämä oireet eivät häviä muutamassa päivässä tai ne pahenevat, ja varoita potilasta muista tärkeistä merkeistä ja oireista, jotka vaativat välitöntä lääkärin hoitoa. Potilasta on myös neuvottava tutustumaan potilasoppaaseen.



VO: Lisätietoja on Opuviz-lääkemääräysohjeessa.