

SUTARTIS NR. MVP2020/43

2020-02-14

Jonava

Ši sutartis sudaryta tarp Viešosios įstaigos **Jonavos ligoninės**, atstovaujamos direktoriaus pavaduotojo medicinai vykdančio direktoriaus pareigas Vido Kačiušio (toliau tekste "Pirkėjas"), iš vienos pusės ir UAB „**IRAKLITA**“ atstovaujamos dir. Giedrius Aželis (toliau tekste "Pardavėjas"), iš kitos pusės.

1. Sutarties turinys:

1.1. Remiantis Mažos vertės pirkimo „**DEZINFEKCIŠNĖS MEDŽIAGOS**“ (**PIRKIMO NUMERIS CVP IS 467600**) procedūros rezultatais, **Pardavėjas** įsipareigoja parduoti **Pirkėjui**, o pastarasis įsipareigoja pirkti prekes nurodytas Priede Nr. 1.

1.2. Perkamų prekių kiekis priklausys nuo **Pirkėjo** poreikių (pacientų skaičiaus).

1.3. Bendra sutarties vertė **4 854,20 € su PVM (keturi tūkstančiai aštuoni šimtai penkiasdešimt keturi eurai, dvidešimt euro centų)**.

2. Prekių pristatymas:

2.1. Prekes **Pardavėjas** pristato savo transportu ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas po prekių užsakymo **Pirkėjo** adresu: Žeimių g. 19, Jonava.

3. Prekių kokybė:

3.1. **Pardavėjas** garantuoja parduodamų prekių kokybę, pateikdamas **Pirkėjui** kokybės sertifikatus (jeigu reikalaujama) arba jų kopijas ir kokybės analizės dokumentus (jeigu reikalaujama) arba jų kopijas, išrašant sąskaitą faktūrą. Tiekėjas PVM sąskaitą faktūrą perkančiajai organizacijai turi pateikti ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos, naudojantis elektronine paslauga „E.sąskaita“ (elektroninės paslaugos „E.sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu)

3.2. Prekes pagal kiekį ir kokybę priima **Pirkėjo** atstovas pristatymo vietoje, pasirašydamas įskaitomai pavardę, vardą ir pareigas priėmimo- perdavimo akte bei savo parašą patvirtindamas antspaudu.

3.3. **Pardavėjas** atsako už parduodamų prekių kokybę ir kompensuoja **Pirkėjui** visus dėl nekokybiškų prekių patirtus nuostolius. Pretenzijos **Pardavėjui** dėl prekių kokybės pateikiamos tuoj pat jas konstatavus, tačiau ne vėliau kaip per 10 d. Tokiais atvejais prekių kokybei įvertinti sudaroma mišri **Pardavėjo** ir **Pirkėjo** komisija. Tais atvejais, kai randami užslėpti paslaugų trūkumai, pretenzijos **Pardavėjui** pateikiamos tuoj pat, tačiau ne vėliau kaip per 70 d.

3.4. Komisijai nustačius atliktų prekių trūkumus ar radus nekokybiškas prekes, **Pardavėjas** per 5 d. įsipareigoja trūkumus pašalinti, o negalint to padaryti - grąžina už juos gautas lėšas.

3.5. **Pirkėjas** įsipareigoja paskirti asmenį (**I. Širvinskienę, 8 349 69103, +370 682 13540, info@jonavosligonine.lt**) atsakingą už sutarties vykdymą.

4. Prekių kaina ir atsiskaitymai:

4.1. **Pirkėjas** apmoka **Pardavėjui** už prekes pagal gautas PVM sąskaitas faktūras per 5 (penkias) darbo dienas po to, kai privalomojo socialinio draudimo lėšos iš VLK (PSDF) bus pervestos į **Pirkėjo** sąskaitą, bet ne vėliau kaip per 60 kalendorinių dienų nuo sąskaitos faktūros gavimo dienos.

4.2. Prekių kainos nustatytos vadovaujantis konkurso sąlygomis ir negali didėti per visą tiekimo periodą.

5. Šalių atsakomybė ir papildomi įsipareigojimai:

5.1. Pagrindu atsisakyti priimti prekes gali būti jų kokybės neatitikimas nurodytiems reikalavimams.

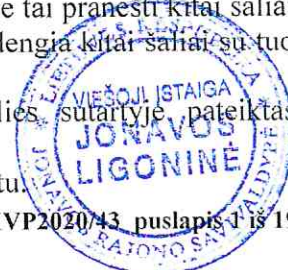
5.2. Už atsisakymą teikti prekes sutartu laiku **Pardavėjas** moka **Pirkėjui** baudą: 20 % nuo sutarties vertės be PVM. Už pakartotiną atsisakymą **Pirkėjas** turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, laikantis šios sutarties 7.3. ir 7.4. punktuose nurodytų reikalavimų.

5.3. Pasikeitus vienos iš šalių adresui ar rekvizitams, šalis privalo apie tai pranešti kitai šaliai nedelsiant, bet ne vėliau, kaip per 1 darbo dieną. To nepadarius, kalta šalis padengia kitai šaliai su tuo susijusius nuostolius.

5.4. Abi sutarties šalys įsipareigoja laikyti paslapyje kitos šalies, sutartyje pateiktas komercines žinias.

5.5. **Pardavėjas** privalo laikytis įsipareigojimų, kurie yra pateikti raštu.

Giedrius
Aželis



6. Ginčų sprendimo tvarka:

6.1. Ginčai tarp **Pardavėjo ir Pirkėjo**, kylantys dėl šios sutarties vykdymo, sprendžiami tarpusavio susitarimu.

6.2. Nepavykus išspręsti ginčo tarpusavio susitarimu, jis sprendžiamas Lietuvos Respublikos Įstatymu nustatyta tvarka.

7. Sutarties galiojimas:

7.1. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip iki 2021-11-01.

7.2. Sutartis gali būti nutraukta prieš laiką šalių susitarimu bet kuriuo metu. Pirkimo sutartis gali būti nutraukta:

7.2.1. rašytiniu šalių susitarimu;

7.2.2. pirkimo sutartyje nustatytais atvejais ir tvarka;

7.2.3. kitais Civilinio kodekso nustatytais atvejais.

7.2.4. Perkančioji organizacija, nesikreipdama į teismą, gali vienašališkai nutraukti pirkimo sutartį, raštu įspėjusi tiekėją prieš 10 dienų, jeigu:

7.2.4.1. tiekėjui iškeliama restruktūrizavimo arba bankroto byla, tiekėjas likviduojamas, sustabdo savo ūkinę veiklą arba kai įstatymuose ar kituose teisės aktuose nustatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

7.2.4.2. esant esminiam pirkimo sutarties pažeidimui, kaip tai numatyta Civiliniame kodekse.

7.3. Vienašališkai, prieš laiką sutartis gali būti nutraukta vienai iš šalių nevykdant sutarties reikalavimų arba įsipareigojimų, raštu įspėjus antrąją šalį apie tai ne mažiau kaip prieš 10 dienų, o taip pat 5.2. p. nurodytais atvejais.

7.4. Sutarties nutraukimas prieš laiką neatleidžia nuo pareigos įvykdyti įsipareigojimus už laikotarpį iki šios sutarties nutraukimo.

7.5. Sutartis laikoma įvykdyta, kai šalys pilnai įvykdo šioje sutartyje numatytas sąlygas.

7.6. Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už dalies arba visų sutartyje numatytų įsipareigojimų neįvykdymą, jei tai atsitiko susidarius ypatingoms aplinkybėms (Force majeure), apibrėžtoms Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996-07-15 nutarimu Nr. 840. Tokiu atveju sutartyje nurodytu įsipareigojimų įvykdymo terminai yra pratęsiami priklausomai nuo ypatingų aplinkybių trukmės.

7.7. Susidarius ypatingoms aplinkybėms, šalys apie tai turi pranešti viena kitai ne vėliau kaip per 10 d. nuo ypatingų aplinkybių susidarymo.

7.8. Pirkimo sutarties sąlygos pirkimo sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 17 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai bei tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas, jei toks sutikimas yra reikalingas vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais. Jei tiekėjas savo pasiūlyme nurodė, kad, vykdant pirkimo sutartį bus pasitelkiami subtiekiejai, šie subtiekiejai nurodomi pirkimo sutartyje. Nurodytus subtiekiejus (jei jie nurodyti) galima keisti tik raštu informavus apie tai perkančiąją organizaciją, nurodant pagrįstas keitimo priežastis ir gavus raštišką perkančiosios organizacijos sutikimą. Naujai siūlomas subtiekiejas turi atitikti Apklausos sąlygose keičiamam subtiekieviui numatytus reikalavimus. Tiekėjas bet koku atveju atsako už visus pagal pirkimo sutartį priimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami subtiekiejai. Pagrįstomis subtiekiejo keitimo priežastimis laikomos priežastys, kai tiekėjo pasiūlytas subtiekiejas dėl objektyvių priežasčių (subtiekieviui bankrutavus ar susidarius analogiškai situacijai, nutrūkus teisiniams santykiams su tiekėju ir pan.) negali įvykdyti visų ar dalies pirkimo sutartyje nurodytų sąlygų. Perkančiajai organizacijai sutikus su subtiekiejo pakeitimu, perkančioji organizacija kartu su tiekėju raštu sudaro susitarimą dėl subtiekiejo pakeitimo. Šis susitarimas yra neatskiriama pirkimo sutarties dalis. Subtiekiejo keitimo tvarkos pažeidimas laikomas esminiu pirkimo sutarties pažeidimu.

7.9. Šalys, vykdydamos Sutartį, ir tvarkydamos viena iš kitos gaunamus asmens duomenis įsipareigoja vadovautis 2018 m. gegužės 25 d. įsigaliojusių Bendrojo duomenų apsaugos reglamentu (ES) 2016/679 (toliau tekste - Reglamentas):

7.9.1. Laikytis Reglamento, Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių asmens duomenų tvarkymą, reikalavimų;

7.9.2. Bendradarbiauti tarpusavyje ir pagal galimybes suteikti viena kitai pagalbą, kad kita Šalis galėtų laikytis savo įsipareigojimų pagal asmens duomenų apsaugą reglamentuojančius teisės aktus;

7.9.3. Užtikrinti galimybes duomenų subjektams naudotis savo teisėmis pagal Reglamentą, įskaitant, bet neapsiribojant pagalbą teikiant atsakymus į gautas duomenų subjekto užklausas, prašymus ar skundus;

7.9.4. Raštu informuoti viena kitą apie kiekvieną asmens duomenų saugumo pažeidimą, susijusį su kitos Šalies ar kitai Šaliai perduotais asmens duomenimis, nurodant pažeidimo pobūdį, mastą, priemones, kurių imtasi, ar rekomenduojama imtis, kad būtų sumažintos pažeidimo neigiamos pasekmės.

7.10. Sutartis surašyta lietuviu kalba. Ją sudaro du identiški sutarties originalai, skirti po vieną kiekvienai šaliai.

Šalių juridiniai rekvizitai:

PARDAVĖJAS:

UAB „Iraklita“

Korespondencijai: Baltijos 16-46, LT-48247 Kaunas

Registracijos: Respublikos 38, LT-35173 Panevėžys

Įmonės kodas 148521640

PVM mokėtojo kodas LT100007138517

A.s. LT327300010078565600

AB "Swedbank" bankas, banko kodas 73000

Tel.: (8~610) 33905, giedrius@chemi-pharm.com

PIRKĖJAS:

VšĮ Jonavos ligoninė

Žeimių 19, LT-55134 Jonava

Įmonės kodas 190326865

AB Luminor bankas, banko kodas 40100

Ats. sąskaita LT 434010043900080063

Tel./faks.: (8~349) 69101, info@jonavosligonine.lt

Direktorius

A.V.

Direktoriaus pavaduotojas medicinai

vykdantis direktoriaus pareigas Vidas Kačiūsis

(parašas)    (parašas)

Pirkėjo paskirti asmenys atsakingi už sutarties vykdymą: I. Širvinskienė

PASIŪLYMAS DĖL DEZINFEKČINIŲ MEDŽIAGŲ PARDAVIMO
(pirkimo numeris 467600)

2020.01.02

(data)
Kaunas
(vieta)

Tiekėjo pavadinimas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė surašomi visų dalyvių pavadinimai)	UAB IRAKLITA
Tiekėjo adresas (jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė surašomi visų dalyvių adresai)	Respublikos 38, LT-35173, Panevėžys
Juridinio asmens kodas (Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai)	Įm. kodas 148521640
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Giedrius Aželis
Telefono numeris	+370 61033905
Fakso numeris	
El. pašto adresas	giedrius@chemi-pharm.com

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su:
 - 1.1. visomis Apklauskos sąlygomis, nustatytomis šio pirkimo dokumentuose;
 - 1.2. Technine specifikacija.
2. Pasirašydami CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateiktą pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.
3. Vykdydami pirkimo sutartį, pasitelksime šiuos subtiekejus:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas
1.	

Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekejai. Jeigu tiekėjas nemurodo subtiekejų, laikoma, kad vykdant pirkimo sutartį jų nebus pasitelkiama.

Kai pasiūlymą pateikiantis tiekėjas nurodo, kad pirkimo sutarties vykdymo metu jis numato remtis kitų tinkamų ūkio subjektų, su kuriais pasiūlymą pateikiantis tiekėjas nėra sudaręs jungtinės veiklos sutarties, pajėgumais, pasiūlymą pateikiantis tiekėjas, be kitų Apklauskos sąlygose nustatytų dokumentų, privalo pateikti įrodymus, patvirtinančius jo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų pajėgumais (pvz., ketinimų protokolais, subtiekejo deklaracija ar pan.) (pateikiamos dokumentų skaitmeninės kopijos).

4. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumentas yra įkeltas šioje CVP IS pasiūlymo lango eilutėje („Prisegti dokumentai“ arba „Kvalifikaciniai klausimai“ prie atsakymo į klausimą)
1.		

Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina, išskyrus jos sudedamąsias dalis, subtiekejai, taip pat kita informacija, kuri teisės aktų nustatyta tvarka turi būti skelbiama arba kitokiu būdu viešai prieinama visuomenei, arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus (Viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnio 2 punktas). Jei tiekėjas nemurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios tiekėjo pasiūlyme nėra.

Perkančioji organizacija laimėjusio dalyvio pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurią tiekėjas nurodė kaip konfidencialią, paskelbs CVP IS.

5. Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą.
6. Siūlomos Prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Siūlome šias prekes:

Giedrius
Aželis



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA:

Pirkimo dalies eil. Nr.	Pirkimo dalies (prekės) pavadinimas	Privalomos reikalavimų parametrams reikšmės	Planuojamas pirkti maksimalus poreikis mato vnt.	1 mato vnt. (1 mililitro, 1 litro, 1 servetėlės) kaina, € (su PVM)	Pasiūlymo kaina, € (su PVM)	Pasiūlymo kaina, € (su PVM)	Tiekėjo siūlomų prekių rodiklių reikšmės (gaminio pavadinimas, gamintojas, gamintojo techninės charakteristikos, prekės kodas kataloge su nurodytu puslapio Nr. pridėtame prekių kataloge, ar lygiaverčiame dok.), kiti atitikimai būtinoms reikalavimams (pvz. nuorodos į aktyvius internetinius tinklalapius)
					SKAIČIAIS	ŽODŽIŲ	PILDYTI PRIVALOMA PASTABA: Neužpildžius šio stulpelio ir nepateikęs katalogo (ar kitų lygiaverčių dok.) pasiūlymas bus atmetamas automatiškai neprašant jo papildyti
BENDRI REIKALAVIMAI: Teikiant pasiūlymą pateikti prekių etiketes, bukletus, katalogus ir t.t., aktyvias nuorodas į internetinius tinklalapius (nepateiktus šių dokumentų pasiūlymas bus automatiškai atmetas neprašant papildyti). Prekių pavadinimas, gamintojas, prekių techninė specifikacija (sudėtis, pakuotės dydis, cukraus kiekis ir t.t.) turi sutapti tiek pateiktuose prikabinuose dokumentuose, tiek 8 stulpelyje įrašyta informacija. Teikiant pasiūlymą 8 stulpelyje negali būti paliekami ženklai „>“, „<“, „±“, negali būti žodžių lygiavertis.							
3.	Servetėlės paviršių dezinfekcijai	Paskirtis: Turi būti dezinfekuojančia medžiaga impregnuotos servetėlės alkoholiu toleruojančių paviršių greitai dezinfekcijai. Naudojamos medicinos įstaigose, laboratorijose. Gaminys turi pasižymėti plačiu fungicidiniu ir baktericidiniu poveikiu, naikinti Mycobacterium terrae ir grybelius, dezaktyvuoti tiek virusus su apvalkalais (tarp jų HBV, HIV, HCV, Vaccinia, Herpes simplex), tiek be apvalkalų (tarp jų Adeno). Ekspozicijos laikas 60 -120 sekundžių. Išmatavimai: ≥12 cm x ≥ 20 cm. https://www.chemi-pharm.com/en/surfaces/surface-disinfection-wipes/chemisept-wipes	25000 servetėlių	0,0218	545	Penki šimtai keturiasdešimt penki	Chemisept wipes N100. Chemi-Pharm, Estija. Žr. failą Chemisept wipes. Dezinfekuojančia medžiaga impregnuotos servetėlės alkoholiu toleruojančių paviršių greitai dezinfekcijai. Naudojami medicinos įstaigose, laboratorijose. Gaminys pasižymi plačiu fungicidiniu ir baktericidiniu poveikiu, naikina Gram-teigiamas ir Gram-neigiamas bakterijas (tarp jų Mycobacterium terrae) ir grybelius, dezaktyvuoja tiek virusus su apvalkalais (tarp jų HBV, HIV, HCV, Vaccinia, Herpes simplex), tiek be apvalkalų (tarp jų Adeno). Poveikio trukmė 30 sekundžių SUDĖTIS : etanolis 72% (poveikio medžiaga), ketvirtiniamonio junginys (poveikio medžiaga) celiuliozinės šluostės 16x20 cm.



5.	Aukšto lygio instrumentų dezinfekavimo ir valymo priemonė	Paskirtis: - Priemonė turi tikti instrumentams plauti ir aukšto lygio dezinfekcijai be fenolių, aldehydų ir fosfatų. Priemonė turi naikinti bakterijas (tame tarpe Mycobacterium terrae), virusus (tame tarpe HBV, HIV) ir grybelius. Nuo instrumentų turi pašalinti kraują, baltymus, išskyras ir riebalus. Turi būti tinkama naudoti tiek ultragarso voniose, tiek endoskopų plovimo mašinose. - Paruošto tirpalo hermetiškas indas gali būti naudojamas ≥ 28 dienų. Darbinis tirpalas gali būti naudojamas ≥ 7 dienas (jeigu neužterštas). Pakuotės dydis: Ne mažiau 5 l. Reikalavimai: Gaminys atitinka EN 1040 ar lygiavertius reikalavimus, EN 1275 ar lygiavertius reikalavimus, EN 1276 ar lygiavertius reikalavimus, EN 13727 ar lygiavertius reikalavimus. Sutarties galiojimo laikotarpiu tiekėjas (pagal pirkėjo poreikius) turės pateikti spec. cheminius indikatorius darbinio dez. tirpalo koncentracijos kontrolei atlikti. https://www.chemi-pharm.com/en/instrument-s/manual-high-level-disinfection-and-cleaning/sterisept	570 litrų	7,56	4309,20	Keturi tūkstančiai trys šimtai dešimt	Sterisept 5L. Priemonė instrumentams Chemi-Pharm, Estija. Žr. failą Sterisept plauti ir aukšto lygio dezinfekcijai be fenolių, aldehydų ir fosfatų. Naikina bakterijas (tame tarpe Mycobacterium terrae), virusus (tame tarpe HBV, HIV) ir grybelius. Nuo instrumentų pašalina kraują, baltymus, išskyras ir riebalus. Tinka naudoti tiek ultragarso voniose, tiek endoskopų plovimo mašinose. Paruoštas darbinis tirpalas hermetiškame inde gali būti laikomas 28 paras. Paruoštas tirpalas tinkamas naudoti 7 paras. Gaminys atitinka EN 1040, EN 1275, EN 1276, EN 13727 reikalavimus. Pažymėtas CE ženklu
----	---	--	-----------	------	---------	---------------------------------------	--

Pasiūlymo kaina (suma) (€ su PVM) žodžiu pildoma techninės specifikacijos lentelėje.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
	Pasiūlymas, aprašymai, biocidų registracijos, CE sertifikatas, saugos duomenų lapai	Šeši puslapiai

Pasiūlymas galioja 60 dienų.

Direktorius Giedrius Aželis

(Dalyvio arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas*) *Pastaba. Šis dokumentas gali būti teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.

Giedrius Aželis



CLEANERS

SKIN CARE

ANTISEPTICS

INSTRUMENTS

MANUAL CLEANING AND DISINFECTION

LOW-TEMPERATURE DISINFECTION

CHEMICAL DISINFECTION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION



FIGURE 1
Surgical Instrument



FIGURE 2
Surgical Instrument

STERILIZATION

Sterilization is a process that destroys or removes all forms of life, including bacteria, viruses, and fungi. It is a critical step in the preparation of surgical instruments and other medical devices for use in the operating room. Sterilization can be achieved through various methods, including heat, radiation, and chemical agents. The choice of method depends on the material of the instrument and the level of sterility required.

Heat is the most common method of sterilization. It involves exposing the instrument to a high temperature for a specific period of time. This method is effective for most materials, but it can damage heat-sensitive instruments. Radiation is another method that uses ionizing radiation to destroy microorganisms. It is a non-thermal process, making it suitable for heat-sensitive instruments. Chemical agents, such as ethylene oxide, are used for sterilization of heat-sensitive instruments. These agents work by penetrating the instrument and destroying the microorganisms.

The choice of sterilization method depends on the material of the instrument and the level of sterility required. For example, heat is suitable for metal instruments, while radiation is suitable for plastic instruments. Chemical agents are used for heat-sensitive instruments. The sterilization process must be carefully controlled to ensure that the instrument is properly sterilized and that no microorganisms remain.



FIGURE 3
Surgical Instrument

Sterilization is a critical step in the preparation of surgical instruments and other medical devices for use in the operating room. It is a process that destroys or removes all forms of life, including bacteria, viruses, and fungi. Sterilization can be achieved through various methods, including heat, radiation, and chemical agents. The choice of method depends on the material of the instrument and the level of sterility required.

Heat is the most common method of sterilization. It involves exposing the instrument to a high temperature for a specific period of time. This method is effective for most materials, but it can damage heat-sensitive instruments. Radiation is another method that uses ionizing radiation to destroy microorganisms. It is a non-thermal process, making it suitable for heat-sensitive instruments. Chemical agents, such as ethylene oxide, are used for sterilization of heat-sensitive instruments. These agents work by penetrating the instrument and destroying the microorganisms.

The choice of sterilization method depends on the material of the instrument and the level of sterility required. For example, heat is suitable for metal instruments, while radiation is suitable for plastic instruments. Chemical agents are used for heat-sensitive instruments. The sterilization process must be carefully controlled to ensure that the instrument is properly sterilized and that no microorganisms remain.

Sterilization is a critical step in the preparation of surgical instruments and other medical devices for use in the operating room. It is a process that destroys or removes all forms of life, including bacteria, viruses, and fungi. Sterilization can be achieved through various methods, including heat, radiation, and chemical agents. The choice of method depends on the material of the instrument and the level of sterility required.

Heat is the most common method of sterilization. It involves exposing the instrument to a high temperature for a specific period of time. This method is effective for most materials, but it can damage heat-sensitive instruments. Radiation is another method that uses ionizing radiation to destroy microorganisms. It is a non-thermal process, making it suitable for heat-sensitive instruments. Chemical agents, such as ethylene oxide, are used for sterilization of heat-sensitive instruments. These agents work by penetrating the instrument and destroying the microorganisms.

The choice of sterilization method depends on the material of the instrument and the level of sterility required. For example, heat is suitable for metal instruments, while radiation is suitable for plastic instruments. Chemical agents are used for heat-sensitive instruments. The sterilization process must be carefully controlled to ensure that the instrument is properly sterilized and that no microorganisms remain.

Sterilization is a critical step in the preparation of surgical instruments and other medical devices for use in the operating room. It is a process that destroys or removes all forms of life, including bacteria, viruses, and fungi. Sterilization can be achieved through various methods, including heat, radiation, and chemical agents. The choice of method depends on the material of the instrument and the level of sterility required.

Heat is the most common method of sterilization. It involves exposing the instrument to a high temperature for a specific period of time. This method is effective for most materials, but it can damage heat-sensitive instruments. Radiation is another method that uses ionizing radiation to destroy microorganisms. It is a non-thermal process, making it suitable for heat-sensitive instruments. Chemical agents, such as ethylene oxide, are used for sterilization of heat-sensitive instruments. These agents work by penetrating the instrument and destroying the microorganisms.



FIGURE 4
Surgical Instrument

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION

STERILIZATION