

# GlobalSurg-CovidSurg Week: SARS-CoV-2 enfeksiyonunu takiben cerrahi için en uygun zamanlamanın belirlenmesi

## İletişim bilgileri:

Web sitesi: <https://globalsurg.org/globalsurg-covidsurg-week/>

Twitter: @CovidSurg, @CovidSurgTR

Email: [covidsurg@contacts.bham.ac.uk](mailto:covidsurg@contacts.bham.ac.uk)

## ÖZET

- Prospektif, gözlemsel uluslararası kohort çalışması.
- Dünya çapında herhangi bir hastane katılabilir (SARS-CoV-2 enfekte hastaları kabul etmeyen hastaneler dahil).
- Ameliyathanede cerrahi işlem gören tüm hastalar dahil edilecektir. Tüm ardışık uygun hastalar dahil edilmelidir.
- 7 günlük data toplama süresini takiben, her hasta ameliyattan sonra 30 gün takip edilecektir. Ancak, normal hasta bakımı/ takibinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- Birincil sonuç ölçütü, '30 günlük mortalite'dir.
- Tüm ortak çalışanlar, sonuçta ortaya çıkan yayınlarda PubMed-atıflanabilir ortak yazar olarak yer alacaktır.

## Giriş

- CovidSurg ve CovidSurg-Kanser kohort çalışmaları 86 ülkedeki 1.005 hastanede 36.000'den fazla hastaya ulaşmıştır.
- CovidSurg kohort çalışması perioperatif SARS-CoV-2 enfeksiyonu olan hastalarda cerrahinin sonuçlarını ortaya koymuştur. Lancet\* 'deki ilk CovidSurg makalesi, bu hastaların% 51'inin ameliyat sonrası pulmoner komplikasyon yaşadığını ve % 24'ünün ameliyattan sonraki 30 gün içinde öldüğünü bildirdi. Bir sonraki CovidSurg analizi, SARS-CoV-2 ile enfekte hastalarda risk sınıflandırmasını araştırmaktadır.
- CovidSurg-Cancer, COVID-19 salgını sırasında ameliyat edilebilir kanser teşhisi konan hastalar hakkında veri topladı.
- CovidSurg-Kanser hastalarından alınan yaklaşık 150 hastanın verilerine dayanan erken sinyaller, ameliyatın ilk tanısından birkaç hafta sonra bile ameliyat öncesi SARS-CoV-2 tanısının kötü sonuçlarla ilişkili olduğunu göstermektedir. Bununla birlikte, SARS-CoV-2 enfeksiyonundan sonra cerrahinin optimal zamanlamasını araştırmak için, bu hastaların hangilerinin artmış risk altında olduğunu öngören faktörlerin belirlenmesi de dahil olmak üzere daha ayrıntılı veriler gereklidir.
- Tamamlanan CovidSurg çalışmasının aksine, GlobalSurg-CovidSurg Week çalışması, SARS-CoV-2 teşhisi konmayan hastaların karşılaştırmalı verileri de dahil olmak üzere, cerrahi geçiren tüm hastalarla (elektif/ acil) ilgili veri toplayacaktır.

\*COVIDSurg Collaborative. Mortality and pulmonary complications in patients undergoing surgery with perioperative SARS-CoV-2 infection: an international cohort study. Lancet. 2020;396(10243): 27-38.

## Primer amaç

SARS-CoV-2 enfeksiyonunu takiben ameliyat için en uygun zamanlamayı belirlemek.

## Primer analiz

Ameliyat öncesi SARS-CoV-2 ile enfekte olan hastalar ile ameliyat zamanında SARS-CoV-2'yle karşılaşmadıkları varsayılan hastalar arasında mortalite oranları karşılaştırılacaktır.

Ameliyattan önce herhangi bir zamanda SARS-CoV-2 tanısı olan hastalar(preoperatif SARS-CoV-2 grubu):

- Bu, ameliyattan önce herhangi bir zamanda teşhis edilen hastaları içerir (tanı ameliyattan günler ila aylar önce olabilir).
- Bu, (1) hiçbir zaman semptomatik olmayan, (2) tanı anında semptomatik olan, ancak semptomları sonradan düzelen (hasta ameliyat günü semptomatik olmayan), (3) devam eden SARS-CoV semptomlarına sahip olan hastaları içerir.
- Bu grup; SARS-CoV-2 enfeksiyonunun başlangıç tarihine(biliniyorsa), enfeksiyonun şiddetine ve ameliyat sırasında semptomatik olup olmadıkları zamana göre sınıflandırılacaktır.

İki karşılaştırma grubu olacaktır, (1) ameliyat sonrası SARS-CoV-2 tanısı olan hastalar ve (2) SARS-CoV-2 tanısı olmayan hastalar. Gruplar aşağıda tanımlanmıştır:

- SARS-CoV-2 (+) **olmayan** grup: ameliyattan önce veya ameliyattan sonraki 30 gün içinde SARS-CoV-2 tanısı olmayan hastalar.
- Ameliyat sonrası SARS-CoV-2 (+) **olan** grup: Ameliyattan sonraki 30 gün içinde ameliyat sonrası SARS-CoV-2 teşhisi konan hastalar (buna hem semptomu olan hem de semptomu olmayan hastalar dahildir).

Bu çalışma için SARS-CoV-2 enfekte kişi, aşağıdakilerden biri veya daha fazlası ile teşhis edilebilir:

- **Pozitif RT-PCR swabı**
- **Pozitif antikor testi**
- **Pozitif BT toraks**
- **SARS-CoV-2'nin klinik tanısı** (negatif swab sonucu yok). Tanı, bir sağlık hizmeti sağlayıcısı tarafından eş zamanlı olarak (yani hastanın semptomları olduğu anda) yapılmalıdır. Bir AC/Toraks grafisi klinik tanının bir parçası olarak kullanılabilir.
- Duyarlılık analizleri sadece pozitif swabı olan hastaları içerecek şekilde yapılacaktır.

## SARS-CoV-2 ile ilgili sekonder sonuçlar;

- Cerrahi hastalarda SARS-CoV-2 insidansını takip etmek ve hangi hastaların SARS-CoV-2 (hasta, hastalık, hastane, toplum faktörleri) geliştirdiğini gösteren risk tahminini bulmak
- COVID-19'suz cerrahi yapmanın yollarını araştırmak ve dünya çapında bunu değerlendirmek.

## Sekonder amaçlar

Aşağıdakiler de dahil olmak üzere ülke düzeyinde kilit cerrahi göstergeleri modellemek için:

- **Hastane düzeyindeki anket verilerine dayanarak, mevcut cerrahi hacim ve vaka havuzu.** Bu, cerrahiye erişimin artacağı pandemi sonrası dönemin planlamasını yapabilmek amacıyla, bu dönemde yapılamış/ ertelenmiş cerrahilerin sayısının hesaplanmasıyla yapılacaktır.
- **Hasta düzeyindeki verilere dayalı olarak anabilim dalları özelinde ameliyat sonrası mortalite oranları.** Şu anda sadece dokuz ülke rutin olarak ülke düzeyinde postoperatif ölüm oranlarını ölçmektedir. Ameliyatla ilişkili olumsuz sonuçlar hem küresel hem de ülke düzeyinde iyi anlaşılmamıştır, bu nedenle GlobalSurg-CovidSurg Week çalışmasından gelen veriler bu bilgi boşluklarını dolduracak ve planlamayı desteklemek için ülke düzeyinde kıyaslama sağlayacaktır.
- Cerrahi hacim, vaka karışımı ve postoperatif mortalite verilerinin birleştirilmesi, postoperatif ölümün küresel yükünün modellenmesini sağlayacaktır.

Veriler yalnızca bölgesel ve ülke düzeyinde yayınlanacak. Bu analizler istatistiksel modellemeye dayandırılacağı için, belirli bir ülke veya bölgeye yalnızca bir hastane katılmış olsa bile, bireysel hastane sonuçlarının ülke düzeyindeki sonuçlardan belirlenmesi mümkün olmayacaktır. Hastane düzeyinde sonuç verileri yayınlanmayacaktır.

## Metod

- Bu bir prospektif, gözlemsel, kohort çalışmasıdır.
- Şu anda COVID-19 salgını hastanesi olmayanlar da dahil olmak üzere, tüm hastaneler çalışmaya katılabilir; bu hastaneler **SARS-CoV-2(+) olmayan** karşılaştırma grubu için veri girecektir.
- Çalışmaya katılan araştırmacılar, kendi uygulama alanları dahilindeki tüm ardışık uygun vakaları çalışmaya dahil edecektir. (kendi cerrahi servislerinde ve/veya cerrahi ekiplerinin sorumluluğunda olup çalışmaya katılması uygun tüm hastalar). Her hastaneden birden fazla uzmanlık dalı çalışmaya katılabilir, ancak tüm uzmanlık dallarının katılımı zorunlu değildir.
- En fazla üç kişiden oluşan bir mini ekip, 7 günlük hasta toplama periyodu seçecektir. (Çalışmaya hastaların dahil edildiği periyot)
- Bu 7 günlük periyodun ilk günü, 1-31 Ekim 2020 (dahil) arasında olmalıdır.
- Bir mini ekip, birden fazla 7 günlük hasta toplama periyodu seçebilir.
- Eğer istenirse, çalışmaya aynı hastaneden birden fazla mini ekip katılabilir. Eğer katılacak diğer ekipler, farklı uzmanlık dallarından ise 7 günlük periyotlarının ilk günü, 1-31 Ekim 2020 (dahil) arasında olmak şartıyla istedikleri tarihte hasta toplama periyodu seçebilirler. Ancak çalışmaya katılacak olan diğer ekipler aynı uzmanlık dalına mensupsa, bu ekiplerin data toplama periyotları çakışmamalıdır, farklı bir 7 günlük hasta toplama periyodu seçmelidir.

## Dahil etme kriterleri

- Abbott TEF, Fowler AJ, Dobbs TD, Harrison EM, Gillies MA, Pearse RM. Frequency of surgical treatment and related hospital procedures in the UK: a national ecological study using hospital episode statistics. Br J Anaesth. 2017;119(2):249-257 çalışmasında önceden tanımlanan **küçük prosedürler dışında, bir ameliyathanede bir cerrah tarafından yapılan herhangi bir operasyon (elektif veya acil) çalışmaya dahil edilebilir.**
- **Tüm cerrahi uzmanlık dalları** katılabilir: Akut bakım cerrahisi, meme cerrahisi, kalp cerrahisi, kolorektal cerrahi, genel cerrahi, jinekoloji, hepatobiliyer cerrahi, nöroşirürji, obstetrik, özofagogastrik cerrahi, oftalmoloji, ağız ve çene cerrahisi, ortopedi, kulak burun boğaz, çocuk cerrahisi, plastik cerrahi, göğüs cerrahisi, travma cerrahisi, üroloji, vasküler cerrahi vs.
- Gününbirlik(ayaktan) cerrahi prosedürler ve yatan hastalara uygulanan cerrahi prosedürler
- **Herhangi bir SARS-CoV-2 durumu** (herhangi bir zamanda pozitif olmuş olanlar, negatif olanlar, test edilmemiş olanlar).
- Çocuklar ve yetişkinler dahil **tüm yaş gruplarındaki hastalar**

## Sonuçlar

- Primer: 30 günlük mortalite
- Sekonder:
  - Yatan hasta mortalitesi
  - 30 günlük postoperatif pulmoner komplikasyonları (pnömoni [CDC tanımı], ARDS, beklenmedik ventilasyon)
  - 30 günlük venöz tromboemboli (derin ven trombozu / pulmoner emboli)
  - 30 günlük Clavien-Dindo skoru

## Takip

Bu gözlemsel bir çalışmadır ve normal hasta bakımında hiçbir değişiklik yapılmamalıdır. Hastalar hastanelerinde normal uygulamalara göre klinik takip edilmelidir. Takip verileri ameliyattan sonraki 30 gün içinde yazılı hasta notlarına, bilgisayar kayıtlarına veya telefonla / yüz yüze takibe dayalı olarak girilmelidir (eğer hastalar normalde hastanede 30 günde takip ediliyorsa).

## Veri toplama

Veriler, Research Electronic Data Capture (REDCap) web uygulamasını çalıştıran güvenli bir sunucu aracılığıyla çevrimiçi olarak toplanacak ve saklanacaktır. REDCap, araştırmacıların verileri güvenli bir sisteme girmesine ve saklamasına olanak tanır. Çalışmaya katılan her merkezde, belirlenen bir araştırmacıya, REDCap hesabı sağlanarak REDCap sistemine güvenli bir şekilde veri göndermeleri sağlanacaktır. REDCap daha önce CovidSurg / CovidSurg-Cancer çalışmaları için başarıyla kullanılmıştır. REDCap sunucusu, İngiltere, Birmingham Üniversitesi tarafından yönetilmektedir. Veritabanına yalnızca anonimleştirilmiş veriler yüklenir. Hiçbir hasta tanımlanabilir veri toplanmayacaktır. Çalışma, Helsinki Bildirgesinde (Ekim 2013'te 64. Meclis Fortaleza, Brezilya) açıklandığı gibi, ulusal ve uluslararası yönergelere ve İnsan haklarının ve haysiyetinin korunmasına ilişkin temel ilkelere ve yerel mevzuata uygun olarak gerçekleştirilecektir

## Hastane düzeyinde anket

Katılımcı merkezler, hasta düzeyinde veri toplamanın yanı sıra, hastane düzeyinde veri göndermek için bir anket dolduracaktır. Bu şunları içerecektir:

- Hafta boyunca toplam COVID-19 başvuru sayısı
- Toplam hastane yatağı sayısı
- Toplam ameliyathane sayısı
- Toplam cerrahi, obstetrik ve anestezi personeli sayısı
- Her uzmanlık dalı tarafından 7 günlük veri toplama periyodu boyunca gerçekleştirilen tüm cerrahi işlemler/ sayısı.
- 2019'da her uzmanlık dalı tarafından gerçekleştirilen tüm cerrahi işlemler/ sayısı.

## Etik onay süreci

Katılan her merkezdeki baş araştırmacılar, hastanelerin düzenlemeleri doğrultusunda gerekli yerel onayları almaktan sorumludur. Merkezdeki çalışma katılımcılarından, her hasta kaydını çalışma veritabanına yüklerken yerel bir etik onayın mevcut olduğunu doğrulamaları istenecektir.

Baş araştırmacılar, küresel salgının aciliyeti nedeniyle onay sürecini hızlandırmanın mümkün olup olmadığını bölüm başkanlarıyla görüşmelidir. Onay yolu ne olursa olsun, bunun yalnızca rutin olarak mevcut olan uygulamayı gözlemleyen, hastanın tanımlanabilir verilerinin toplanmayacağı,

son derece düşük riskli bir çalışma olduğu, ticari amaç taşımadığı ve gözlemsel (normal hasta bakımında değişiklik yapılmaz) bir çalışma olduğu vurgulanmalıdır.

Bu çalışmaya etik onay almak için olası yollar şunlardır:

- Klinik audit kaydı (bu, Birleşik Krallık'ta varsayılan onay süreci olmalıdır)
- Hizmet değerlendirme çalışması
- Araştırma projesi etik kurul onayı (ör. Araştırma etiği komitesi veya kurumsal inceleme kurulu onayları). Bilgilendirilmiş gönüllü onamı, yalnızca yerel etik komiteniz tarafından gerekli görülüyorsa alınmalıdır.

## Yazarlık

7 günlük bir süre boyunca bir cerrahi uzmanlıktan veri toplayan her mini takıma en fazla üç araştırmacı katılabilir. Birden fazla mini ekip, farklı uzmanlık alanlarında veri toplayarak veya farklı 7 günlük periyotlarda aynı uzmanlık dalından veri toplayarak aynı hastaneden katılabilir. Çok fazla sayıda hasta bekleniyorsa, ortak çalışanlar mini ekiplerindeki ortak çalışan sayısını artırmak için merkezi koordinasyon ekibinden izin alabilirler.

Her merkezden çalışmaya katkıda bulunan araştırmacılar, sonuçta ortaya çıkan yayınlarda PubMed-atıflanabilir ortak yazarlar olarak gösterilecektir. Bir kurumsal yazarlık modeli kullanılacaktır, örnek olarak Lancet'te yayınlanan bir önceki CovidSurg yayını buradan inceleyebilirsiniz: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32479829/> (click "expand" under 'COVIDSurg Collaborative' to see a full list of PubMed-citable co-authors).

## Data toplama formu

| TEMEL BİLGİLER      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yaş                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 52 haftadan küçük</li><li>- 1-4 yaş</li><li>- 5-9 yaş</li><li>- 10-17 yaş</li><li>- 18-29 yaş</li><li>- 30-39 yaş</li><li>- 40-49 yaş</li><li>- 50-59 yaş</li><li>- 60-69 yaş</li><li>- 70-79 yaş</li><li>- 80-89 yaş</li><li>- 90 ve 90 yaşından büyük</li></ul> |
| Cinsiyet            | <ul style="list-style-type: none"><li>- E</li><li>- K</li><li>- Ambiguous</li></ul>                                                                                                                                                                                                                       |
| ASA                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- I</li><li>- II</li><li>- III</li><li>- IV</li><li>- V</li></ul>                                                                                                                                                                                                   |
| Kardiyak Risk Skoru | <ul style="list-style-type: none"><li>- İskemik kalp hastalığı öyküsü</li><li>- Konjestif kalp yetmezliği öyküsü</li><li>- Serebrovasküler hastalık öyküsü</li><li>- Preoperatif insülin tedavisi</li><li>- Preoperatif kreatinin &gt; 2 mg / dL / 176.8 µmol / L</li></ul>                               |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Respiratuar Komorbiditeler                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sigara içiyor veya son 6 hafta içinde sigarayı bırakanlar</li> <li>- Eski sigara içicisi (içmeyi bırakalı 6 haftadan fazla olanlar)</li> <li>- Astım</li> <li>- KOAH</li> <li>- Diğer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>SARS-COV-2 DURUMU</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Soğuk/ Sıcak Üniteler                                                                                                                                     | <p><b>Ameliyathane</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soğuk: SARS-CoV-2 (+) olmayan elektif cerrahi hastaları için COVID-19 hastalarından ayrılmış özel ameliyathane</li> <li>- Sıcak: elektif cerrahi hastaları ve COVID-19 hastaları tarafından paylaşılan ameliyathane</li> </ul> <p><b>Yoğun bakım ünitesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soğuk: SARS-CoV-2 (+) olmayan elektif cerrahi hastalar için COVID-19 hastalarından ayrılmış özel YBÜ</li> <li>- Sıcak: elektif cerrahi hastaları ve COVID-19 hastaları tarafından paylaşılan alan</li> <li>- Mevcut değil</li> </ul> <p><b>Ameliyat sonrası yataklı servis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Soğuk: COVID-19 hastalarından ayrılmış SARS-CoV-2 elektif cerrahi hastaları için özel servis</li> <li>- Sıcak: elektif cerrahi hastaları ve COVID-19 hastaları tarafından paylaşılan servis</li> </ul> |
| Hastadan kendini izole etmesi istendi mi?                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hayır</li> <li>- Sadece hastaneye yatmadan önce</li> <li>- Sadece hastaneden taburcu olduktan sonra</li> <li>- Hem hastaneye kaldırılmadan önce hem de hastaneden taburcu olduktan sonra</li> </ul> <p>Evet ise, "gün" olarak ameliyat öncesi ve sonrası izolasyon süresi</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ameliyattan önceki 7 gün içinde hastayı SARS-CoV-2 için taramak için aşağıdakilerden herhangi biri kullanıldı mı?<br>(uygun olanların tümünü işaretleyin) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BT toraks taraması</li> <li>- Göğüs grafisi</li> <li>- Swab &gt;&gt; kaç swab negatif / kaç swab pozitif ve son swab'ın zamanlaması</li> <li>- Antikor testi</li> <li>- Klinik tanı (öykü, muayene)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SARS-CoV-2 tanısı                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yok</li> <li>- Var, Ameliyat öncesi (herhangi bir zamanda)</li> <li>- Var, Ameliyat sonrası (ameliyattan sonraki 30 gün içinde)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SARS-CoV-2 (+) ise<br>Tanı nasıl konuldu?<br>(geçerli olanların tümünü işaretleyin)                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pozitif sürüntü/ swab</li> <li>- BT toraks</li> <li>- IgG antikor pozitif</li> <li>- IgM antikor pozitif</li> <li>- Klinik tanı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ameliyat öncesi enfeksiyon varsa,<br>Tanı ameliyattan ne kadar önce kondu?                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ameliyat günü</li> <li>- Ameliyattan 1-7 gün önce</li> <li>- Ameliyattan 8-14 gün önce</li> <li>- Ameliyattan 15-28 gün önce</li> <li>- Ameliyattan 5-6 hafta önce</li> <li>- Ameliyattan 7-8 hafta önce</li> <li>- Ameliyattan 3-4 ay önce</li> <li>- Ameliyattan 5-6 ay önce</li> <li>- Ameliyattan 6+ ay önce</li> </ul>              |
| Ameliyat öncesi enfeksiyon varsa,<br>SARS-CoV-2 enfeksiyonu semptomatik miydi? *                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evet, ancak tüm semptomlar ameliyat gününden önce çözülmüştü</li> <li>- Evet, ve ameliyat günü bazı semptomlar devam ediyordu</li> <li>- Hayır, hastanın semptomları yoktu</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| * bu, hem solunum hem de solunum dışı semptomları içerir                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Semptomatik enfeksiyon varsa,<br>Hastanın hangi semptomları vardı?<br>(geçerli olanların tümünü işaretleyin) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Solunum sistemi semptomları (örn. Öksürük, nefes darlığı)</li> <li>- Solunumla ilgili olmayan semptomlar (örn. Ateş, ishal, yorgunluk)</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
| Semptomatik enfeksiyon varsa,<br>Hasta, SARS-CoV-2 için hastanede tedavi gereksinimi duydu mu?               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hayır</li> <li>- Evet, non-invaziv veya mekanik ventilasyon gerektirmedi</li> <li>- Evet, non-invaziv veya mekanik ventilasyon ihtiyacı oldu</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| Postoperatif enfeksiyon varsa,<br>Enfeksiyondan sonraki 10 gün içinde deksametazon uygulandı mı?             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hayır</li> <li>- Evet &gt;&gt; dozu, süreyi girin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>İNTRAOPERATİF</b>                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ameliyat türü                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektif</li> <li>- Acil</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Günübirlik operasyon?                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Günübirlik vaka olarak yapıldı (yatış yok)</li> <li>- Yatış yapıldı</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prosedür                                                                                                     | Prosedürler burada listelenecek...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anestezi<br>Geçerli olanların tümünü işaretleyin                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lokal</li> <li>- Sinir bloğu</li> <li>- Spinal</li> <li>- Epidural</li> <li>- Genel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                           |
| Endikasyon?                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benign</li> <li>- Malignite &gt;&gt; küratif veya palyatif prosedür</li> <li>- Travma</li> <li>- Obstetrik</li> <li>- COVID-19 komplikasyonu &gt;&gt; açık metin alanı...</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| Abdominal cerrahiye,<br>Operatif yaklaşım?                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Açık olarak planlandı ve gerçekleştirildi</li> <li>- Laparoskopik olarak planlanmış ve yapılmıştır (laparoskopik destekli vakaları da içerir)</li> <li>- Robotik olarak planlandı ve yapıldı</li> <li>- Laparoskopik, açığa dönüldü</li> <li>- Robotik, açığa dönüldü</li> <li>- Hibrit (örn. Laparoskopik karın, açık göğüs)</li> </ul> |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ameliyat maliyetinin çoğunluğu nasıl karşılandı? | <ul style="list-style-type: none"><li>- Kamu sigortası (hükümet tarafından finanse edilen)</li><li>- Özel sigorta (hasta tarafından ödenen sigorta)</li><li>- Şirket sigortası (hastanın işvereni tarafından finanse edilen)</li><li>- Yardım kuruluşları / STK'lar tarafından verilen fonlar veya hibeler</li><li>- Cepten ödemeler (hasta doğrudan hastaneye ödeme yaptı)</li><li>- Diğer (açıklayınız...)</li></ul> |
| <b>SONUÇLAR</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mortalite                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Yaşıyor, Postoperatif 30. günde hayatta</li><li>- Hastanede öldü, Postoperatif 30 gün içinde</li><li>- Taburcu olduktan sonra öldü, Postoperatif 30 gün içinde</li></ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Komplikasyonlar                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Yok</li><li>- Pnömoni</li><li>- Akut solunum sıkıntısı sendromu/ ARDS</li><li>- Beklenmedik ventilasyon</li><li>- Pulmoner emboli</li><li>- Derin ven trombozu</li></ul>                                                                                                                                                                                                       |
| Clavien- Dindo Klasifikasyonu                    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Grade I</li><li>- Grade II</li><li>- Grade IIIa / b</li><li>- Grade IVa / b</li><li>- Grade V</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        |