**GlobalSurg-CovidSurg Week:Determinando el tiempo óptimo de cirugía después de infeccion SARS-CoV-2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Información de contacto:** | |
| Website: | https://globalsurg.org/globalsurg-covidsurg-week/ |
| Twitter: | @CovidSurg |
| Email: | covidsurg@contacts.bham.ac.uk |

|  |
| --- |
| **Resumen**   * Estudio de cohorte, prospectivo, observacional e internacional. * Cualquier hospital del mundo puede participar ( incluyendo hospitales que no hayan ingresado pacientes infectados con SARS-CoV-2). * Todos los pacientes sometidos a un procedimiento quirúrgico en quirófano serán incluidos. Todos los pacientes elegibles consecutivos deberán ser incluidos. * Período de recogida de datos de 7 días con seguimiento hasta 30 días después de la cirugía para cada paciente. Sin embargo, **no** se deberían hacer cambios al manejo/seguimiento habitual de los pacientes. * Resultado principal: mortalidad a los 30 días * Todos los colaboradores serán incluidos en PubMed y citados como co-autores en las publicaciones resultantes. |

**Background**

* Los estudios de cohorte CoviSurg y CovidSurg-Cancer han capturado resultados de 36.000 pacientes de 1005 hospitales en 86 países.
* El estudio de cohorte CovidSurg capturó resultados de cirugía en pacientes con infección perioperatoria por SARS-CoV-2. La primera publicación en The Lancet\* reportó que el 51% de estos pacientes experimentaban una complicación pulmonar y el 24% morían en los 30 días tras la cirugía. Sin embargo, el análisis fue limitado por la falta de comparadores contemporáneos. El próximo análisis de CovidSurg está explorando la estratificación de riesgo en pacientes infectados por SARS-CoV-2.
* El estudio CovidSurg-cancer capturó datos en pacientes que habían sido diagnosticados de cancer, operable , durante la pandemia COVID-19. El primer análisis de CovidSurg-Cancer evaluará el impacto de establecer rutas para pacientes libres de COVID ( unidades quirúrgicas frías).
* Señales tempranas basadas en los datos de aproximadamente 150 pacientes de CovidSurg-Cancer muestran que el diagnóstico preoperatorio de infeccion por SARS-CoV-2 está asociado a resultados pobres, incluso si la cirugía es retrasada semanas después del diagnóstico inicial. Sin embargo, datos más depurados son requeridos para conocer el momento óptimo de cirugía despues de infección por SARS-CoV-2, incluyendo la determinación de qué factores predicen qué pacientes presentan mayor riesgo.
* A diferencia del estudio ya completado CovidSurg, el GlobalSurg-CovidSurg Week recogerá datos sobre todos los pacientes que sean sometidos a cirugía ( programada/urgent), incluyendo datos procedentes de pacientes que no hayan sido diagnosticados de SARS-CoV-2 que harán de comparadores.

\*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.

|  |
| --- |
| **Objetivo primario**  Determinar el momento óptimo de cirugía después de infeccion por SARS-CoV-2.  **Análisis primario**  Las tasas de mortalidad serán comparadas entre pacientes preoperatoriamente infectados por SARS-CoV-2 y aquellos presumiblemente no expuestos a SARS-CoV-2 en el momento de la cirugía.  La exposición principal son pacientes con diagnóstico de infeccion por SARS-CoV-2 en cualquier momento antes de la cirugía ( grupo SARS-CoV-2 preoperatorio).  Esto incluye pacientes diagnosticados en cualquier momento antes del a cirugía ( el diagnóstico podría ser días o meses antes de la cirugía)   * Esto incluye pacientes quienes (1) nunca fueron sintomáticos, (2) sintomáticos en el momento del diagnóstico pero cuyos síntomas han sido ahora resueltos ( el paciente no tiene síntomas en el momento de la cirugía), (3) continua con síntomas de infeccion SARS-CoV-2. * Este grupo será estratificado por tiempo desde el diagnóstico ( si conocido), severidad inicial de la infeccion por SARS-CoV-2 y si son sintomáticos en el momento de la cirugía.   Habrá dos grupos comparadores, (1) pacientes con diagnóstico postoperatorio SARS-CoV-2 y (2) pacientes que no hayan tenido diagnóstico de SARS-CoV-2. Estos grupos son definidos abajo.  Grupos NO SARS-CoV-2: pacientes que no hayan tenido un diagnóstico de SARS-CoV-2 antes de la cirugia ni 30 días después de la cirugía.   * Grupo SARS-CoV-2 postoperatorio: pacientes que fueron diagnosticados de SARS-CoV-2 postoperatoriamente en los 30 días después de la cirugía ( incluye pacientes con y sin síntomas)   Para este estudio, el diagnóstico SARS-CoV-2 puede ser hecho con uno o más de los siguientes métodos:  Test de hisotopo PCR positivo.   * Test anticuerpos positivo. * TAC de tórax positivo. * Diagnóstico clínico de SARS-CoV-2 ( sin resultado negativo de isotopos SARS-CoV-2) . El diagnóstico debería ser hecho contemporáneamente ( es decir, en el momento en el que el paciente tiene síntomas) por un profesional de atención médica . La placa de tórax podría ser usada como parte del diagnóstico clínico. * Se realizaran análisis de sensibilidad incluyendo solamente a los pacientes con hisotopo positivo.   **Resultados secundarios relacionados con SARS-CoV-2**  Monitorizar incidencia de SARS-CoV-2 en pacientes quirúrgicos y estimar la predicción de riesgo de qué pacientes desarrollan SARS-CoV-2 ( tipo paciente, enfermedad, hospital, factores comunitarios)  Monitorizar respuesta e impacto de las rutas quirúrgicas libres de COVID-19 ( unidades frías) y screening alrededor del mundo. |

|  |
| --- |
| **Objetivos secundarios**  Para modelar indicadores quirúrgicos clave a nivel de país, incluyendo:   * Volumen quirúrgico y combinación de casos basados en encuesta de datos a nivel hospitalario. Esto permite estimar la necesidad de cirugía no lograda, con el fin de informar de la planificación post pandemia para incrementar el acceso a la cirugía * Tasa de mortalidad postoperatoria especifica de la especialidad, basadas en datos a nivel del pacientes. Actualmente, sólo nueve países miden rutinariamente las tasas de mortalidad a nivel del país. Los resultados adversos asociados a la cirugía son poco conocidos tanto a nivel global como nivel nacional, así pues los datos provenientes de GlobalSurg-CovidSurg Week llenarán estos vacíos de conocimiento y proveerán evaluaciones comparativas a nivel de país para apoyar la planificación. * La combinación de los datos de volumen quirúrgico, combinación de casos y tasa de mortalidad postoperatorio permitirá modelar la carga global de la muerte postoperatoria.   Los datos sólo se divulgarán a nivel regional y a nivel nacional. Estos análisis estarán basados en modelos estadísticos , no será posible determinar resultados individuales de hospitales desde los datos a nivel de país, incluso si sólo un hospital participa en un país o región. No se publicarán datos a nivel hospitalario.. |

**Metodología**

* Estudio observacional prospectivo de cohorte
* Todos los hospitales son candidatos a participar, incluyendo aquellos que actualmente no tienen brotes de COVID-19; estos hospitales introducirán datos para el grupo comparador No Covid-19.
* Los colaboradores recogerán datos de todos los casos elegibles consecutivos dentro de sun ámbito de práctica ( es decir, de su especialidad quirúrgica/equipo quirúrgico). Múltiples especialidades pueden contribuir de cada hospital , pero no es obligatorio que todas las especialidades participen.
* Un mini-equipo de hasta 3 colaboradores recogerán datos durante 7 días consecutivos:
  + El primer día de recogida de datos debe ser entre el 1-31 de Octubre 2020 ( ambos incluidos)
  + Multiples mini-equipos podrían participar en el mismo hospital, recogiendo datos de diferentes especialidades o de la misma especialidad durante distintos bloques de 7 días. Un mini-equipo puede también recoger datos a lo largo de multiples bloques de 7 días

**Inclusion criteria**

* Cualquier operación ( programada o electiva) hecha en un quirófano por un cirujano, excluyendo procedimientos menores previamente definidos por 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.
* Todas las especialidades quirúrgicas a incluyendo: cirugía de urgencias, cirugía de mama, cardíaca, colorectal, cirugía general, ginecología, hepatobiliar, neurocirugía, obstetricia, esofagogastrica, oftalmologica, cirugía oral y maxilofacial, traumatología, otorrinolaringología, pediatrica, plástica, torácica, politrauma, urología y vascular.
* Cirugía ambulatoria y cirugía con ingreso
* Cualquier estado de SARS-CoV-2 ( positivo en cualquier momento, negativo o sin test)
* Todas las edades incluyendo niños y adultos.

**Resultados**

* Primario: mortalidad a los 30 dias
* Secondario:
  + Mortalidad hospitalaria
  + Complicaciones pulmonares postoperatorias a los 30 días ( neumonia [definicion CDC], SDRA, ventilación inesperada )
  + Tromboembolismo venosos a los 30 días ( trombosis venosa profunda/embolismo pulmonar)
  + Grado de clasificación Clavien-Dindo a los 30 días

**Seguimiento**

Esto es un estudio observacional y ningún cambio debe hacerse al manejo habitual del paciente ni ningún seguimiento adicional es requerido. Los pacientes deberán ser seguidos de acuerdo a la práctica habitual del hospital. Los datos de seguimiento deben introducirse a los 30 días de la cirugía basados en notas escritas, registros en sistemas informáticos, seguimiento presencial o telefónico ( si los pacientes son normalmente seguidos 30 días en el hospital)

**Recogida de datos.**

Los datos serán recogidos y almacenados online a través deun servidor ejecutando la aplicación web de Research Electronic Data Capture (REDCap). REDCap permite a los colaboradores introducir datos y almacenarlos en un sistema de seguridad. El colaborador designado de cada hospital recibirá los datos de inicio de sesión en el sistema REDCap ( login), de forma que los datos sean enviados de forma segura a REDCap.

REDCap ha sido usado previamente de forma exitosa para los estudios CovidSurg/ CovidSurg-Cancer.

El servidor REDCap es manejado por la Universidad de Birmingham en Reino Unido. Sólo datos anónimos serán subidos a la base de datos. No se recogerán datos identificables de pacientes. El estudio será llevado a cabo de acuerdo a las directrices nacionales e internacionales, así como a los principios básicos de los derechos de protección y dignidad de los seres humanos establecido en la declaración de Helsinki (64th Assembly Fortaleza, Brazil, in October 2013) y de acuerdo a la legislación localmente aplicable.

**Encuesta a nivel hospitalario**

Además de recoger datos de pacientes,los centros participantes deberán completar una encuesta para enviar datos a nivel hospitalario. Esto incluirá:

Número total de ingresos COVID-19 en la semana

* Número total de camas
* Número total de quirófanos .
* Número total de personal de cirugía, obstetricia, anestesia…
* Número total de operaciones realizadas por cada especialidad en el bloque de 7 días de recogida de datos.
* Número total de cirugías por cada especialidad en el año 2019

**Aprobación local del estudio**

Los investigadores principales de cada hospital serán responsables de obtener la aprobación local necesaria de acuerdo con las regulaciones de su hospital. Los colaboradores tendrán que confirmar que la aprobación local esta vigente en el momento de subir los datos del paciente a la base de datos del estudio.

Los investigadores principales deberían discutir con su jefe de servicio si es posible acelerar el proceso de obtención de la aprobación en visita a la urgencia global de la pandemia. Independientemente de la vía que se siga, se debería de destacar que es un estudio dirigido por un investigador, no comercial, observacional ( no se realiza ningún cambio en la atención habitual del paciente) de extremadamente bajo riesgo, donde sólo se recopilaran datos no identificable disponibles de forma rutinaria.

Posibles vías para registrar el estudio:

* Auditoría clínica ( esto debería ser el proceso de aprobación por defecto en Reino Unido)
* Evaluación de servicio
* Investigación ( ej. Comité ético de investigación o aprobación por la junta de revisión institucional ). El consentimiento informado debería ser dado al paciente sólo si el comite de investigación lo considera oportuno.

**Autores**

Hasta 3 colaboradores podrán participar en cada mini-equipo que recoja datos de una especialidad quirúrgica durante el periodo de 7 días. Múltiples mini-equipos podrán participar en el mismo hospital, bien sea recogiendo datos de diferentes especialidades o de la misma especialidad durante distintos bloques de 7 días. Si se prevee un gran número numero de pacientes, los colaboradores podrán solicitar permiso al equipo coordinador central para aumentar el número de colaboradores en el mini-equipo.

Los colaboradores de cada hospital que contribuyan serán reconocidos en cualquier publicación resultante del estudio como co-autores citados en PubMed.Un modelo de autores corporativos será usado, por favor, mira la entrada de autores en PubMed de la publicación previa de CovidSurg en The Lancet aquí: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32479829/> (click en “expand” under ‘COVIDSurg Collaborative’ para ver la lista completa de autores citados en PubMed).

**Formulario de informe del caso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Base** | |
| Edad | <52 semanas, 1-4 años , 5-9 años , 10-17 años , 18-29 años , 30-39 años , 40-49 años , 50-59 años , 60-69 años , 70-79 años , 80-89 años , ≥90 años |
| Sexo | >Mujer  >Hombre  >Ambiguo |
| ASA | >Grado I  >Grado II  >Grado III  >Grado IV  >Grado V |
| Indice de riesgo cardíaco revisado | >Historia de enfermedad cardiaca isquemica  >Historia de fallo cardiaco congestivo  >Historia de enfermedad cerebrovascular  >Tratamiento preoperatorio con insulina  >Creatinina preoperatorio > 2 mg/dL. /176.8 µmol/L |
| Comorbilidades respiratorias | >Fumador actualmente o fumó n las últimas 6 semanas  >Ex-fumador ( lo dejó hace >= 6 semanas)  >Asma  >Enfermedad pulmonar obstructiva crónica  >Otra co-morbilidad respiratoria |
| **Estado SARS-CoV-2** | |
| Unidad fría/caliente | Quirófano  >Frio: quirófano dedicado a cirugía electiva para pacientes sin infección SARS-CoV-2, separada de pacientes con COVID-19  >Caliente: área compartida para pacientes con cirugía electiva y pacientes con COVID-19  Unidad de cuidados intensivos  >Fría : unidad de cuidados intensivos dedicada a pacientes con cirugía electiva para pacientes sin infección SARS-CoV-2, separada de pacientes con COVID-19  >Caliente:área compartida para pacientes con cirugía electiva y pacientes con COVID-19  >No aplicable  Área postoperatoria  >Fría : sala dedicada a pacientes con cirugía electiva sin infeccion por SARS-CoV-2, separada de pacientes con COVID-19  >Caliente:área compartida por pacientes con cirugia electiva y pacientes COVID-19 |
| Se le pidió el paciente que se aislase? | >No  >Solamente antes de la admisión hospitalaria  >Después del alta hospitalaria solamente  >Ambos, antes de la admisión hospitalaria y después del alta hospitalaria  *Si es que si, duración del aislamiento preoperatorio y postoperatorio en días* |
| Se usó algunos de los siguientes métodos en el screening del paciente para infeccion SARS-CoV-2 en los 7 dias previos a la cirugía?  *(haz click en todo lo aplicable)* | >TAC tórax  >Placa de tórax  >Hisotopo-exudado nasofaringeo >> cuantas veces negativo / positivo & tiempo de la última muestra  >Test de anticuerpos  >Sceening clínico (historia clínica,examen físico ) |
| SARS-CoV-2 diagnóstico | >Ninguno  >Preoperatorio (en cualquier momento)  >Postoperatorio (en los 30 días tras la cirugía) |
| *Si SARS-CoV-2 positivo +*  Como fue el diagnóstico hecho  *(tick all that apply)* | >Hisotopo-exudado nasofaringeo positivo  >TAC de torax  >Anticuerpos IgG positivos  >Anticuerpos IgM positivos  >Diagnóstico clínico |
| *Si infección preoperatoria*  Cuánto tiempo antes de la cirugía fue diagnosticada? | >el día de la cirugía  >1-7 días antes de la cirugía  >8-14 días antes de la cirugía  >15-28 días antes de la cirugía  >5-6 semanas antes de la cirugía  >7-8 semanas antes de la cirugía  >3-4 meses antes de la cirugía  >5-6 meses antes de la cirugía  >6+ meses antes de la cirugía |
| *Si infección preoperatoria*  Fue la infeccion por SARS-CoV-2 sintomática?\* | >Si- pero todos los síntomas desaparecieron antes del día de la cirugía  >Si- y algunos síntomas continuaron el día de la cirugía  >No- el paciente no tuvo síntomas  \*esto incluye síntomas respiratorios y no respiratorios |
| *Si infección sintomática*  Qué síntomas tuvo el paciente?  *(Haz click en todo lo aplicable)* | >Síntomas respiratorios (ej. tos, falta de aire)  >Síntomas no respiratorios(ej. Fiebre, diarrea, fatiga) |
| *Si infección sintomática*  Requirió el paciente tratamiento hospitalario para el SARS-CoV-2? | >No  >Si- No requirió ventilación no invasive ni mecánica  >Si- Requirió ventilación no invasive o mecánica |
| *Si infección postoperatoria, fue administrado dexametasona en los 10 días siguientes de la infeccion?* | >No  >Si >> introducir dosis, duración |
| **Intraoperatorio** | |
| Urgencia | >Programada  >Urgente |
| Cirugía mayor ambulatoria | >Realizada de forma ambulatoria sin dormir en el hospital  >**Performed with overnight admission NO SENSE IN SPAIN** |
| Procedimiento | Despliega menú of procedimientos |
| Anestesia  *Haz click en todo lo aplicable* | >Local  >Bloqueo nervioso  >Espinal  >Epidural  >General |
| Indicación | >Benigno  >Malignidad >> procedimiento curativo o paliativo curativo  >Trauma  >Obstetrico  >Complicación de COVID-19 >>texto libre para describir |
| *Si cirugía abdominal*  Abordaje quirúrgico | >Planeado y realizado como abierto  > Planeado y realizado como laparoscopico (incluye laparoscopia asistida)  > Planeado y realizado como robótica  >Laparoscopico reconvertido a abierto  >Robótica convertido a abierto  >Híbrido (ej. Abdomen laparoscopia, tórax abierto) |
| Cómo fue costeado la mayoría del gasto quirúrgico? | > Seguro público (financiado por el gobierno)  > Seguro privado (seguro pagado por el paciente)  > Seguro corporativo (financiado por el empleador del paciente )  > Fondos externos o subvenciones otorgadas por organizaciones benéficas /ONG  > Pagos de bolsillo (el paciente pagó al hospital directamente)  > Otro ( texto libre) |
| **Mortalidad** | |
| Mortalidad | >Vivo a los 30 días  >Fallecido en el hospital, en los 30 días siguientes a la cirugía  >Fallecido después del alta, en los 30 días siguientes a la cirugía |
| Complicaciones | >Ninguna  >Neumonía  >Síndrome de distress respiratorio agudo  >Ventilaticion inesperada  >Embolismo pulmonar  >Trombosis venosa profunda |
| Clavien-Dindo | >Grado I  >Grado II  >Grado IIIa/b  >Grado IVa/b  >Grado V |