

COVID DATA SAVE LIVES

Gracias por su interés en utilizar el Data Set que **HM Hospitales** pone a disposición de la Comunidad Científica Internacional.

Este Conjunto de datos clínico, anonimizado, tiene información sobre pacientes ingresados tratados en nuestros centros hospitalarios por el virus SARSCoV-2. Este proyecto, denominado 'COVID DATA SAVE LIVES', está disponible de forma abierta y gratuita desde hoy 25 de abril para que grupos de investigación, instituciones sanitarias, universidades o entidades científicas puedan utilizar los datos recolectados con el objetivo de avanzar en el conocimiento clínico, adherencia a tratamientos y resultados asistenciales del manejo de pacientes de esta pandemia mundial.

HM Hospitales hace públicos los datos de estas historias clínicas electrónicas anonimizadas que recogen las distintas interacciones en el proceso de tratamiento del COVID-19, incluyendo información pormenorizada sobre diagnósticos, tratamientos, ingresos, pasos por UCI y alta o deceso, entre otros muchos factores, y que también incluyen pruebas diagnósticas por imagen y resultados de laboratorio o el paso previo por urgencias si lo hubiera habido.

Hasta la fecha la mayoría de los conjuntos de datos existentes sobre el COVID-19 se centran en datos demográficos, por lo que este conjunto de datos representará un paso muy relevante para ofrecer a la comunidad médica y científica datos clínicos que va a permitir tener una radiografía más completa y fiable del comportamiento del SARSCoV-2.

La finalidad de este proyecto es avanzar en el conocimiento de este virus, ya que con esos datos clínicos y mediante inteligencia artificial y la investigación de expertos, se pueden obtener modelos predictivos de evolución, modelos epidemiológicos, información sobre la respuesta a los diversos tratamientos aplicados, conocimientos sobre el comportamiento del virus para la creación de una vacuna y datos sociodemográficos sobre el impacto en la población del virus.

Está previsto que el contenido se amplíe y actualice periódicamente y que no concluya su actualización hasta que esta pandemia se dé por finalizada.

La información que compone este conjunto de datos procede de **Doctoris**, el HIS de **HM Hospitales**. Contiene los registros de 2.310 pacientes, anonimizados, ingresados con diagnóstico COVID POSITIVO o COVID PENDIENTE desde el 1 de marzo (más 7 registros anteriores).

La información se encuentra organizada por tablas según su contenido y todas ellas mantienen su relación por un identificador único de ingreso, creado para este propósito, que nada tiene que ver con el identificador real de cada ingreso.

1. En la tabla principal, están los datos propios del ingreso y del paciente (edad y sexo), los datos de la urgencia previa si ha habido (2.226 registros), su estancia en UCI, si ha habido y los registros del primer y último conjunto de constantes de la urgencia
2. En la tabla de medicación, se encuentra toda la medicación administrada a cada paciente durante su ingreso (más de 60.000 registros), con las fechas correspondientes a la primera y última administración de cada fármaco identifícalos estos, por su nombre comercial y su clasificación en la ATC5/ATC7.

3. En la tabla de constantes vitales, se encuentran todos los registros de constantes (54.000 registros hasta el momento) básicas recogidos durante su ingreso con su fecha y hora de registro.
4. En la tabla de laboratorio se encuentran los resultados de las determinaciones (398.884 registros) de todas las peticiones realizadas a cada paciente durante su ingreso y en la urgencia previa, si hubiera tenido.
5. Y por último en las tablas de codificación CIE10, aparecen los registros de la información de diagnósticos y procedimientos codificada según la clasificación internacional CIE10 en su última versión distribuida (no contempla COVID), tanto para los episodios de ingresados (más de 1.600) de los pacientes referidos como de las urgencias (más de 1.900) previas a esos episodios si las hubiera habido.

Una versión preliminar con las instrucciones para crear y desplegar una base de datos local usando tecnología de código abierto Posgresql a partir de los datos facilitados por HM Hospitales y la creación de varios conceptos derivados de la base de datos se encuentra ya disponible en: <https://github.com/theonesp/covidhm-code> . (Agradecemos su aportación a Miguel Ángel Armengol de la Hoz del Laboratory for Computational Physiology, MIT - Institute for Medical Engineering and Science)

Esperamos que estos datos sean útiles en sus estudios y que sus conclusiones sean compartidas con toda la Comunidad Internacional. ¡Muchas gracias!

Un cordial saludo,

Alberto Estirado, CIO HM Hospitales
AEstirado@hmhospitales.com

ANEXO I

INFORMACION SOBRE EL CONTENIDO DE LA TABLAS

ING/INPAT COVID CON/WITH URG/EMERG	Registros de pacientes ingresados: demográficos, datos del episodio del ingreso, datos del episodio de urgencias previo, si ha habido, datos del paso por UCI, si ha habido
PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
EDAD/AGE	Edad del paciente a abril del 2020
SEXO/SEX	Sexo del paciente
DIAG ING/INPAT	Diagnostico COVID durante el ingreso
F_INGRESO/ADMISSION_D_ING/INPAT	Fecha de ingreso como paciente tipo ingresado
F_ENTRADA_UC/ICU_DATE_IN	Fecha de entrada en la UCI durante el ingreso
F_SALIDA_UCI/ICU_DATE_OUT	Fecha de salida de la UCI durante el ingreso
UCI_DIAS/ICU_DAYS	Días en la UCI
F_ALTA/DISCHARGE_DATE_ING	Fecha de alta como paciente tipo ingresado
MOTIVO_ALTA/DESTINY_DISCHARGE_ING	Motivo/destino del alta como paciente tipo ingresado
F_INGRESO/ADMISSION_DATE_URG/EMERG	Fecha de la visita a Urgencias que derivó en ingreso
HORA/TIME_ADMISION/ADMISSION_URG/EMERG	Hora de la visita a la Urgencia que derivó en ingreso
ESPECIALIDAD/DEPARTMENT_URG/EMERG	Especialidad de la urgencia que derivó en ingreso

DIAG_URG/EMERG	Diagnóstico en el momento de la admisión en Urgencias
DESTINO/DESTINY_URG/EMERG	Destino de la urgencia (todas estas acabaron en ingresos porque el análisis es sobre pacientes ingresados)
HORA/TIME_CONSTANT_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Hora del primer registro de constantes en la Urgencia
TEMP_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Primer registro de temperatura tomado en la Urgencia
FC/HR_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Primer registro de frecuencia cardiaca tomado en la Urgencia
GLU_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Primer registro de glucemia tomado en la Urgencia
SAT_O2_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Primer registro de saturación de oxígeno tomado en la Urgencia
TA_MAX_PRIMERA/FIRST/EMERG_URG	Primer registro de tensión arterial mínima tomado en la Urgencia
TA_MIN_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Primer registro de tensión arterial máxima tomado en la Urgencia
HORA/TIME_CONSTANT_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Hora del último registro de constantes en la Urgencia
FC/HR_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de temperatura tomado en la Urgencia
TEMP_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de frecuencia cardiaca tomado en la Urgencia
GLU_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de glucemia tomado en la Urgencia
SAT_O2_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de saturación de oxígeno tomado en la Urgencia
TA_MAX_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de tensión arterial mínima tomado en la Urgencia
TA_MIN_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Ultimo registro de tensión arterial máxima tomado en la Urgencia

FARMACOS/DRUGS ING/INPAT (NO UCI/ICU)	Registros de la medicación pautaada y administrada durante el ingreso (no se recoge la medicación de UCI)
PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
FARMACO/DRUG_NOMBRE_COMERCIAL/COMERCIAL_NAME	Nombre comercial del fármaco
DOSIS_MEDIA_DIARIA/DAILY_AVRG_DOSE	Dosis media diaria administrada
INICIO_TRAT/DRUG_START_DATE	Inicio del tratamiento
FIN_TRAT/DRUG_END_DATE	Fin del tratamiento
ATC5_NOMBRE/NAME	Descripción de la categoría ATC5 en la clasificación ATC
ID_ATC5	Identificador de la categoría ATC5 en la clasificación ATC
ATC7_NOMBRE/NAME	Descripción de la categoría ATC7 en la clasificación ATC
ID_ATC7	Identificador de la categoría ATC7 en la clasificación ATC

CONSTANTS ING/INPAT (NO UCI/ICU)	Registros de las constantes durante el ingreso (no se recogen las de UCI)
---	--

PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
CONSTANTS_ING/INPAT_FECHA/DATE	Fecha de registro de la constante
CONSTANTS_ING/INPAT_HORA/TIME	Hora de registro de la constante
FC/HR_ING/INPAT	Valor de frecuencia cardiaca
GLU/GLY_ING/INPAT	Valor de glucemia
SAT_O2_ING/INPAT	Valor de saturacion de oxígeno
TA_MAX_ING/INPAT	Valor de tensión arterial máxima
TA_MIN_ING/INPAT	Valor de tensión arterial mínima
TEMP_ING/INPAT	Valor de temperatura

LAB ING/INPAT - URG/EMERG	Registros de los resultados de peticiones de laboratorio realizadas durante el ingreso y en la urgencia previa, si ha habido
PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
PETICION_LABORATORIO/LAB_NUMBER	Identificador de la petición de laboratorio (empiezan por "I" las del episodio de ingreso y por "U" las del episodio de urgencias)
FECHA_PETICION/LAB_DATE	Fecha de la petición al laboratorio
HORA_PETICION/TIME_LAB	Hora de la petición al laboratorio
DETERMINACION/ITEM_LAB	Determinación
RESULTADO/VAL_RESULT	Resultado de la determinación
UNIDADES/UD_RESULT	Unidades del resultado de la determinación
VALORES_REFERENCIA/REF_VALUES	Valores de referencia para la determinación

CODIF CIE10/IDC URG/EMERG	Registros de la codificación de la urgencia, si ha habido, según la CIE10
PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
DIA_PPAL	Diagnóstico Principal
DIA_02	Diagnóstico numero 2
DIA_03	Diagnóstico numero 3
DIA_04	Diagnóstico numero 4
DIA_05	Diagnóstico numero 5
DIA_06	Diagnóstico numero 6
DIA_07	Diagnóstico numero 7
DIA_08	Diagnóstico numero 8
DIA_09	Diagnóstico numero 9
DIA_10	Diagnóstico numero 10
DIA_11	Diagnóstico numero 11
DIA_12	Diagnóstico numero 12
PROC_01	Procedimiento número 1
PROC_02	Procedimiento número 2
PROC_03	Procedimiento número 3
PROC_04	Procedimiento número 4
PROC_05	Procedimiento número 5

CODIF CIE10/IDC10 ING/INPAT	Registros de la codificación del ingreso según la CIE10
PATIENT ID	Identificador único de paciente ingresado
DIA_PPAL	Diagnóstico Principal
DIA_02	Diagnóstico numero 2
DIA_03	Diagnóstico numero 3
DIA_04	Diagnóstico numero 4
DIA_05	Diagnóstico numero 5
DIA_06	Diagnóstico numero 6
DIA_08	Diagnóstico numero 7
DIA_07	Diagnóstico numero 8
DIA_09	Diagnóstico numero 9
DIA_10	Diagnóstico numero 10
DIA_11	Diagnóstico numero 11
DIA_12	Diagnóstico numero 12
DIA_13	Diagnóstico numero 13
DIA_14	Diagnóstico numero 14
DIA_15	Diagnóstico numero 15
DIA_16	Diagnóstico numero 16
DIA_17	Diagnóstico numero 17
DIA_18	Diagnóstico numero 18
DIA_19	Diagnóstico numero 19
NEO_01	Neoplasia número 1
NEO_02	Neoplasia número 2
NEO_03	Neoplasia número 3
NEO_04	Neoplasia número 4
NEO_05	Neoplasia número 5
NEO_06	Neoplasia número 6
POAD_02	POA (Present on Admission) para diagnóstico 2
POAD_03	POA (Present on Admission) para diagnóstico 3
POAD_04	POA (Present on Admission) para diagnóstico 4
POAD_05	POA (Present on Admission) para diagnóstico 5
POAD_06	POA (Present on Admission) para diagnóstico 6
POAD_07	POA (Present on Admission) para diagnóstico 7
POAD_08	POA (Present on Admission) para diagnóstico 8
POAD_09	POA (Present on Admission) para diagnóstico 9
POAD_10	POA (Present on Admission) para diagnóstico 10
POAD_11	POA (Present on Admission) para diagnóstico 11
POAD_12	POA (Present on Admission) para diagnóstico 12
POAD_13	POA (Present on Admission) para diagnóstico 13
POAD_14	POA (Present on Admission) para diagnóstico 14
POAD_15	POA (Present on Admission) para diagnóstico 15
POAD_16	POA (Present on Admission) para diagnóstico 16
POAD_17	POA (Present on Admission) para diagnóstico 17
POAD_18	POA (Present on Admission) para diagnóstico 18

POAD_19	POA (Present on Admission) para diagnóstico 19
POAD_PPAL	POA (Present on Admission) para diagnostico principal
PROC_01	Procedimiento número 1
PROC_02	Procedimiento número 2
PROC_03	Procedimiento número 3
PROC_04	Procedimiento número 4
PROC_05	Procedimiento número 5
PROC_06	Procedimiento número 6
PROC_07	Procedimiento número 7
PROC_08	Procedimiento número 8
PROC_09	Procedimiento número 9
PROC_10	Procedimiento número 10
PROC_11	Procedimiento número 11
PROC_12	Procedimiento número 12
PROC_13	Procedimiento número 13
PROC_14	Procedimiento número 14
PROC_15	Procedimiento número 15
PROC_16	Procedimiento número 16
PROC_17	Procedimiento número 17
PROC_18	Procedimiento número 18
PROC_19	Procedimiento número 19
PROC_20	Procedimiento número 20

COVID DATA SAVE LIVES

Thank you for your interest in using the Data Set that **HM Hospitals** makes available to the International Scientific Community.

This anonymized clinical Data Set has information about hospitalized patients treated in our Hospitals for the SARSCoV-2 virus. This project, called 'COVID DATA SAVE LIVES', is available openly and free of charge from today, April 25, so that research groups, health institutions, universities or scientific entities can use the data collected with the aim of advancing clinical knowledge, adherence to treatments and care outcomes of patient management of this global pandemic.

HM Hospitals publishes the data from these anonymized electronic medical records that collect the different interactions in the COVID-19 treatment process, including detailed information on diagnoses, treatments, admissions, ICU steps and discharge or death, among many other factors, and they also include diagnostic imaging tests and laboratory results or the previous step for emergencies, if any.

To date, most of the existing datasets on COVID-19 focus on demographic data, so this dataset will represent a very relevant step to offer the medical and scientific community clinical data that will allow them to have a more complete and reliable x-ray of the behavior of the SARSCoV-2.

The purpose of this project is to advance the knowledge of this virus, since with these clinical data and through artificial intelligence and the investigation of experts, predictive models of evolution, epidemiological models, information on the response to the various treatments applied can be obtained, knowledge on the behavior of the virus for the creation of a vaccine and sociodemographic data on the impact on the population of the virus.

The content is expected to be expanded and updated periodically and its update will not be completed until this pandemic is terminated.

The information in this data set comes from the HM Hospitales EHR system. It contains the anonymized records of 2,310 patients, admitted with a diagnosis of COVID POSITIVE or COVID PENDING, since the beginning of the epidemic to date.

The information is organized in tables according to their content, all of them linked by a unique admission identifier. This identifier is the de-anonymization key, explicitly created for this purpose, and has nothing to do with the actual identifier of each admission.

1. The main table includes data on the admission and the patient (age and sex), data on the previous emergency if there has been one (2,226 records), data on their stay in the ICU if there has been one and records of the first and last set of emergency constants.
2. The medication table shows all the medication administered to each patient during admission (more than 60,000 records), with the dates corresponding to the first and last administration of each drug, identified by their brand name and classification in the ATC5/ATC7.
3. In the table of vital signs, there are all the basic records of constants (54,000 records so far) collected during admission with their date and time of registration.

4. The laboratory table contains the results of the determinations (398,884 records) of all the requests made to each patient during admission and in the previous emergency, if any.
5. And finally, the ICD10 coding tables show the records of diagnostic and procedural information coded according to the international ICD10 classification in its latest distributed version (does not include COVID), for the patients referred, both for episodes of hospital admission (more than 1,600) and for the emergency (more than 1,900) prior to those episodes, if any.

A preliminary release of the steps to create and deploy a local database using open source technology Postgresql, from the data set provided by HM Hospitales and the creation of various concepts derived from the database are already available at: <https://github.com/theonesp/covidhm-code> . (Thanks to Miguel Ángel Armengol de la Hoz part of Laboratory for Computational Physiology, MIT - Institute for Medical Engineering and Science)

We hope that these data are useful in your studies and that your conclusions are shared with the entire International Community. Thank you!!!

Best Regards,

Alberto Estirado, CIO HM Hospitales
AEstirado@hmhospitales.com

ANNEX I

TABLES CONTENT INFORMATION

ING/INPAT COVID CON/WITH URG/EMERG	Records of Inpatients: demographic, data on the episode of admission, data on the previous emergency episode, if any, data on the ICU, if there has been
PATIENT ID	Unique identifier of patient Inpatient
EDAD/AGE	Patient's age
SEXO/SEX	Sex of the patient
DIAG ING/INPAT	COVID diagnosis during admission
F_INGRESO/ADMISSION_D_ING/INPAT	Date of admission as Inpatient
F_ENTRADA_UC/ICU_DATE_IN	Date of entry into the ICU
F_SALIDA_UCI/ICU_DATE_OUT	UCI departure date
UCI_DIAS/ICU_DAYS	Days at ICU
F_ALTA/DISCHARGE_DATE_ING	Discharge date as Inpatient
MOTIVO_ALTA/DESTINY_DISCHARGE_ING	Reason / destination for discharge as Inpatient
F_INGRESO/ADMISSION_DATE_URG/EMERG	Date of the emergency visit that led to admission
HORA/TIME_ADMISION/ADMISSION_URG/EMERG	Time of the emergency visit that led to admission
ESPECIALIDAD/DEPARTMENT_URG/EMERG	Department of the emergency that led to admission
DIAG_URG/EMERG	Diagnosis at emergency visit

DESTINO/DESTINY_URG/EMERG	Destination of the emergency (all of these ended up in Inpatient because the analysis is about Inpatients)
HORA/TIME_CONSTANT_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	Time of the first registration of constants at Emergency
TEMP_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	First temperature record taken at Emergency
FC/HR_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	First heart rate record taken at Emergency
GLU_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	First glycemic record taken at Emergency
SAT_O2_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	First record of oxygen saturation taken at Emergency
TA_MAX_PRIMERA/FIRST/EMERG_URG	First record of minimum blood pressure taken at Emergency
TA_MIN_PRIMERA/FIRST_URG/EMERG	First record of maximum blood pressure taken at Emergency
HORA/TIME_CONSTANT_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Time of the last registration of constants in the Urgency
FC/HR_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Last temperature record taken at Emergency
TEMP_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Last record of heart rate taken at Emergency
GLU_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Last glycemic record taken at Emergency
SAT_O2_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Last record of oxygen saturation taken at Emergency
TA_MAX_ULTIMA/LAST_URGEMERG	Last record of minimum blood pressure taken at Emergency
TA_MIN_ULTIMA/LAST_URG/EMERG	Last record of maximum blood pressure taken at Emergency

FARMACOS/DRUGS ING/INPAT (NO UCI/ICU)	Records of medication prescribed and administered during admission (ICU medication is not collected)
PATIENT ID	Unique identifier of admitted patient
FARMACO/DRUG_NOMBRE_COMERCIAL/COMERCIAL_NAME	Trade name of the drug
DOSIS_MEDIA_DIARIA/DAILY_AVRG_DOSE	Average daily dose administered
INICIO_TRAT/DRUG_START_DATE	Start of treatment
FIN_TRAT/DRUG_END_DATE	End of treatment
ATC5_NOMBRE/NAME	Description of the ATC5 category in the ATC classification
ID_ATC5	Identifier of the ATC5 category in the ATC classification
ATC7_NOMBRE/NAME	Description of the ATC7 category in the ATC classification
ID_ATC7	Identifier of the ATC7 category in the ATC classification

CONSTANTS ING/INPAT (NO UCI/ICU)	Records of constants during admission (ICU records are not collected)
PATIENT ID	Unique identifier of admitted patient
CONSTANTS_ING/INPAT_FECHA/DATE	Constant record date
CONSTANTS_ING/INPAT_HORA/TIME	Constant recording time

FC/HR_ING/INPAT	Heart rate value
GLU/GLY_ING/INPAT	Blood glucose value
SAT_02_ING/INPAT	Oxygen saturation value
TA_MAX_ING/INPAT	Maximum blood pressure value
TA_MIN_ING/INPAT	Minimum blood pressure value
TEMP_ING/INPAT	Temperature value

LAB ING/INPAT - URG/EMERG	Records of the results of laboratory requests made during admission and in the previous emergency, if there have been
PATIENT ID	Unique identifier of admitted patient
PETICION_LABORATORIO/LAB_NUMBER	Identifier of the laboratory request (it starts with "I" for Inpatient episode and "U" for emergency episode)
FECHA_PETICION/LAB_DATE	Date of request to the laboratory
HORA_PETICION/TIME_LAB	Time of request to the laboratory (only for emergency)
DETERMINACION/ITEM_LAB	Determination
RESULTADO/VAL_RESULT	Determination result
UNIDADES/UD_RESULT	Units of the determination result
VALORES_REFERENCIA/REF_VALUES	Reference values for the determination

CODIF CIE10/IDC URG/EMERG	Records of the emergency coding, if any, according to the ICD10
PATIENT ID	Unique identifier of admitted patient
DIA_PPAL	Principal diagnostic
DIA_02	Diagnosis number 2
DIA_03	Diagnosis number 3
DIA_04	Diagnosis number 4
DIA_05	Diagnosis number 5
DIA_06	Diagnosis number 6
DIA_07	Diagnosis number 7
DIA_08	Diagnosis number 8
DIA_09	Diagnosis number 9
DIA_10	Diagnosis number 10
DIA_11	Diagnosis number 11
DIA_12	Diagnosis number 12
PROC_01	Procedure number 1
PROC_02	Procedure number 2
PROC_03	Procedure number 3
PROC_04	Procedure number 4
PROC_05	Procedure number 5

CODIF CIE10/IDC10 ING/INPAT	Records for inpatient coding according to ICD10
PATIENT ID	Unique identifier of admitted patient

DIA_PPAL	Principal diagnostic
DIA_02	Diagnosis number 2
DIA_03	Diagnosis number 3
DIA_04	Diagnosis number 4
DIA_05	Diagnosis number 5
DIA_06	Diagnosis number 6
DIA_08	Diagnosis number 7
DIA_07	Diagnosis number 8
DIA_09	Diagnosis number 9
DIA_10	Diagnosis number 10
DIA_11	Diagnosis number 11
DIA_12	Diagnosis number 12
DIA_13	Diagnosis number 13
DIA_14	Diagnosis number 14
DIA_15	Diagnosis number 15
DIA_16	Diagnosis number 16
DIA_17	Diagnosis number 17
DIA_18	Diagnosis number 18
DIA_19	Diagnosis number 19
NEO_01	Neoplasm number 1
NEO_02	Neoplasm number 2
NEO_03	Neoplasm number 3
NEO_04	Neoplasm number 4
NEO_05	Neoplasm number 5
NEO_06	Neoplasm number 6
POAD_02	POA (Present on Admission) for diagnosis 2
POAD_03	POA (Present on Admission) for diagnosis 3
POAD_04	POA (Present on Admission) for diagnosis 4
POAD_05	POA (Present on Admission) for diagnosis 5
POAD_06	POA (Present on Admission) for diagnosis 6
POAD_07	POA (Present on Admission) for diagnosis 7
POAD_08	POA (Present on Admission) for diagnosis 8
POAD_09	POA (Present on Admission) for diagnosis 9
POAD_10	POA (Present on Admission) for diagnosis 10
POAD_11	POA (Present on Admission) for diagnosis 11
POAD_12	POA (Present on Admission) for diagnosis 12
POAD_13	POA (Present on Admission) for diagnosis 13
POAD_14	POA (Present on Admission) for diagnosis 14
POAD_15	POA (Present on Admission) for diagnosis 15
POAD_16	POA (Present on Admission) for diagnosis 16
POAD_17	POA (Present on Admission) for diagnosis 17
POAD_18	POA (Present on Admission) for diagnosis 18
POAD_19	POA (Present on Admission) for diagnosis 19
POAD_PPAL	POA (Present on Admission) for main diagnosis

PROC_01	Procedure number 1
PROC_02	Procedure number 2
PROC_03	Procedure number 3
PROC_04	Procedure number 4
PROC_05	Procedure number 5
PROC_06	Procedure number 6
PROC_07	Procedure number 7
PROC_08	Procedure number 8
PROC_09	Procedure number 9
PROC_10	Procedure number 10
PROC_11	Procedure number 11
PROC_12	Procedure number 12
PROC_13	Procedure number 13
PROC_14	Procedure number 14
PROC_15	Procedure number 15
PROC_16	Procedure number 16
PROC_17	Procedure number 17
PROC_18	Procedure number 18
PROC_19	Procedure number 19
PROC_20	Procedure number 20