

DAS-IM-028

Servei / Àrea	Endocrinologia i Nutrició
Responsable	Maria Mercè Albareda Riera. Cap de servei
Presentació	<p>L'especialitat d'Endocrinologia i Nutrició cobreix les malalties relacionades amb les glàndules endocrines i les relacionades amb la nutrició. Comparteix aquesta doble activitat tant a l'hospital com en consultoris extrahospitalaris. Pel seu treball necessita una col·laboració molt bona amb els centres d'assistència primària.</p> <p>Atén la població a partir dels 15 anys.</p> <p>El servei reparteix l'activitat entre l'hospitalització, les consultes externes hospitalàries, l'hospital de dia i els consultoris d'assistència especialitzada.</p>
Cartera de serveis	<p style="text-align: center;">Patologies que tracta el servei</p> <p><u>Endocrinologia</u></p> <p>Diabetis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diabetis tipus 1. Consulta monogràfica i treball en equip (metge / infermeria educadora). Control de pacients portadors de bomba d'insulina i de glucosensors. • Diabetis tipus 2. Atenció al pacient pluricomplicat i/o amb descompensació aguda o crònica • Diabetis monogèniques, diabetis secundàries • Peu diabètic. Es participa en una unitat multidisciplinària <p>Endocrinopaties i gestació. Consulta monogràfica. Coordinats amb el Servei de Ginecologia i Obstetrícia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diabetis gestacional • Diabetis pregestacional • Patologia tiroïdal i gestació • Obesitat i gestació • Altres malalties endocrines i gestació

Tiroide

- **Hipertiroïdisme.** Diagnòstic i tractament
- **Hipotiroïdisme.** Diagnòstic i tractament
- **Càncer de tiroide.** Consulta monogràfica i comitè multidisciplinari intrahospitalari per valorar els casos. Participació en el Comitè de Carcinoma de tiroides avançat interhospitalari.
- **Nòdul de tiroide.** Consulta monogràfica d'alta resolució amb diagnòstic ecogràfic i punció amb agulla fina i seguiment

Paratiroides

- **Hiperparatiroidisme i hipoparatiroidisme.** Diagnòstic i tractament. Comitè multidisciplinari per valorar els casos

Suprarenals

- **Disfuncions / tumors adrenals.** Diagnòstic i tractament. Comitè multidisciplinari per valorar els casos

Hipòfisi

- **Malalties de la hipòfisi (disfuncions, adenomes).** Consulta monogràfica per al diagnòstic i tractament mèdic

Patologia gonadal

- **Hipogonadisme / Ginecomàstia.** Diagnòstic i tractament

Tumors neuroendocrins

Risc cardiovascular

- **Dislipèmia / Pacients amb elevat risc cardiovascular / Prevenció secundària / HTA secundària / Hiperaldosteronisme.** Consulta per al diagnòstic clínic i genètic, i tractament. Emmarcada dins de l'Àrea Integrada de Risc Cardiovascular, organisme transversal en el qual participen diferents serveis de l'hospital

Unitat de Nutrició i Dietètica (activitat multidisciplinària)

Obesitat

- **Obesitat mòrbida i obesitat grau 2 amb comorbiditats.**

Diagnòstic, tractament dietètic i mèdic

Educació grupal a pacients amb obesitat no tributaris de Cirurgia Bariàtrica

Risc de desnutrició i desnutrició. Diagnòstic i suport nutricional

Impossibilitat de nutrició oral (ictus, neoplàsies, cirurgia digestiva). Suport amb nutrició artificial (sonda nasogàstrica, nasojejunal, gàstrica –gastrostomia endoscòpica percutània (PEG). Nutrició parenteral perifèrica i nutrició parenteral total en pacients hospitalitzats.

Dietoteràpia i assessorament nutricional: patologies que requereixen d'un tractament dietètic com poden ser al·lèrgies alimentàries, insuficiència renal crònica (IRC), insuficiència cardíaca congestiva (ICC), obesitat, malaltia inflamatòria intestinal

Disfàgia. Valoració (si cal test volum-viscositat) i prescripció de nutrició adaptada

Suport i educació dietètica i nutricional a pacients crònics complexos amb l'ús d'una eina de Telemedicina.

Suport a l'Hospital Socio Sanitari: Risc de desnutrició i desnutrició. Impossibilitat de nutrició oral i Disfàgia.

Nutrició Enteral Domiciliària: gestió i seguiment del programa de pacients amb nutrició enteral a domicili o en residències.

Unitat funcional d'infermeria d'educació diabetològica

En aquesta unitat es realitza atenció i educació terapèutica a les persones amb les següents patologies:

- Diabetis
- Diabetis gestacional
- Obesitat i desig gestacional o gestació i
- Obesitat grau I

Dispositius assistencials

El servei centra la seva activitat en quatre àmbits:

- **Hospitalització.** Es tracta d'un servei que ingressa molt pocs pacients. En canvi dona suport al Servei d'Urgències i a d'altres serveis de l'hospital per controlar pacients ingressats. Sobre tot controla els pacients amb diabetis descompensada i dona suport nutricional als pacients desnodrits o amb risc de desnodrir-se.
- **Consulta externa hospitalària.** Actualment les primeres visites i les visites que requereixen exploracions es realitzen presencialment, les segones visites es poden realitzar de forma presencial o virtual (videoconsulta o telefònica). S'atenen casos de complexitat elevada, per la qual cosa es disposa de:
 - Consultes d'endocrinologia general
 - Consultes monogràfiques de:
 - Diabetis tipus 1 / Diabetis monogèniques
 - Patologia endocrina de la gestació
 - Educació diabetològica
 - Càncer de tiroides
 - Nòdul de tiroide (consulta d'alta resolució: diagnòstic amb ecografia-punció aspiració amb agulla fina (PAAF))
 - Hipòfisi
 - Nutrició i dietètica
 - Risc cardiovascular (dins de l'Àrea Integrada de Risc Cardiovascular)
 - Diabetis i Covid: consulta telemàtica pels pacients amb diabetis que han estat ingressats per Covid i requereixen un seguiment a curt termini a l'alta.
 - Control de la nutrició enteral a domicili
 - Unitat multidisciplinària de peu diabètic (conjuntament amb Podologia i els Serveis de Cirurgia Vasculària, Traumatologia i Medicina Interna).

- **Hospital de dia.** El servei atén pacients amb descompensació de la seva patologia que necessiten una atenció més intensiva i/o preferent/urgent. Gràcies a l'elevada resolubilitat d'aquest dispositiu, en els darrers anys gairebé no s'han fet ingressos en hospitalització convencional. L'atenció primària hi té accés directe, via telefònica, per derivar-hi pacients amb descompensació severa de la seva patologia endocrina, així com el servei d'Urgències i d'altres serveis de l'hospital. Les patologies que s'atenen a l'hospital de dia són:
 - Debuts de diabetis tipus 1 i nous diagnòstics de diabetis tipus 2 (treball en equip endocrinòleg, infermera educadora i infermera Hospital de dia).
 - Diabetis amb descompensació crònica que requereix insulinització (treball en equip entre l'endocrinòleg i la infermera educadora).
 - Diabetis amb descompensació aguda com hiperglucèmies simples, cetosis o cetoacidosi lleus (treball en equip entre l'endocrinòleg i la infermera educadora).
 - Altres patologies endocrines que requereixen un control més acurat o tractament urgent/preferent (hipertiroïdisme d'inici o de difícil control, hiponatrèmia, hipocalcèmia, hipomagnesèmia).

També s'hi realitzen les següents activitats:

- Proves funcionals endocrines (equip metge-infermera).
 - Recanvis de sondes d'alimentació nasogàstriques i PEG.
 - Tractament de l'oculopatia de Graves amb polsos de cortisona endovenosa.
- **Consultoris d'assistència especialitzada (CAE).**
 - El servei disposa de quatre d'aquests consultoris: un a Sant Feliu de Llobregat, un a La Torrassa i dos a Cornellà. En els CAEs s'assisteix un gruix important de pacients derivats des de l'atenció primària.
 - Unitat funcional d'infermeria d'educació en diabetis. Dóna servei d'educació diabetològica en els tres CAEs.

Altres activitats relacionades

- Suport psicològic grupal per a pacients amb diabetis tipus 1
- El Servei d'Endocrinologia i Nutrició participa activament en: l'Àrea Integrada de Risc Cardiovascular, l'equip multidisciplinari de la Unitat de Peu Diabètic, el Comitè de Tumors de la Tiroide i el Comitè d'Oculopatia de Graves

- La Unitat de Nutrició i Dietètica participa en les següents comissions/comitès: Nutrició, Disfàgia, Ortogeriatria, Síndrome de l'apnea obstructiva del son (SAOS), Oncologia general i Oncologia quirúrgica, Tumors esofagògàstrics
- La Unitat de Nutrició i Dietètica controla més de 1000 pacients a domicili amb nutrició enteral

Coordinació amb atenció primària

El Servei d'Endocrinologia i Nutrició considera molt important la relació i coordinació amb l'atenció primària. La comunicació es realitza mitjançant els següents canals:

- **Consulta virtual.** Ja està estesa a totes les àrees bàsiques. La idea és que aquest tipus de consulta sigui l'eix principal de comunicació (consultes, primeres visites, preferents) ja que permet una gran agilitat en la gestió dels pacients que es consulta, fins i tot durant períodes de vacances.
- **Consulta presencial o telemàtica (Teams).** Té caràcter mensual a la majoria dels ambulatoris (en algun cas bimensual). Cada ambulatori té el seu endocrinòleg/a referent. Això permet un contacte directe entre els professionals, reforça la confiança i permet aclarir dubtes de casos problemàtics. També s'utilitza per a l'actualització de temes d'actualitat. Hi ha la possibilitat en un futur proper de consultes telemàtiques.
- **Telèfon de l'hospital de dia.** Permet el contacte directe per la derivació de pacients que requereixen atenció amb una relativa urgència.
- **Consultoria trimestral de la Unitat de Nutrició i Dietètica amb els equips d'atenció residencial (EAR).**
- **Correu electrònic d'Endocrinologia:** per consultes personalitzades dels metges de família amb el seu consultor o amb l'especialista d'una consulta monogràfica, per altres especialistes i per pacients.
- **Correu electrònic de Nutrició:** fonamentalment per a la gestió dels pacients amb nutrició enteral a domicili.
- **Correu electrònic d'Educació Diabetològica:** per pacients i gestors de casos d'atenció primària.
- **Telèfon d'educació diabetològica:** Atenció telefònica per a pacients i gestors de casos
- **Correu electrònic de peu diabètic** (unitat multidisciplinar): per la gestió ràpida dels malalts amb peu diabètic

Des del 2012 està vigent la **Ruta de Diabetis**, que preveu els criteris de derivació i les vies de comunicació entre l'atenció primària i el Servei d'Endocrinologia i Nutrició. Aquesta ruta es va revisar a finals de 2014 i al 2016 específicament la de l'àrea de

DAS-IM-028

l'Hospitalet Nord.

Què destaquem:

- L'hospital disposa d'un sistema integrat de control de glucèmia capil·lar per als pacients ingressats que evita errors (del glucòmetre directe al SAP previ control per codi de barres)
- El servei controla més de 700 pacients amb diabetis tipus 1 utilitzant les darreres tecnologies:
 - Bomba d'insulina
 - Bomba d'insulina amb sensor integrat
 - Maneig de glucosensors
 - Plataformes "en línia" de control
- Ofereix una consulta d'alta resolució del nòdul tiroïdal. En la mateixa visita es pot realitzar una ecografia i una punció ecoguiada del nòdul.
- Controla més de 1000 pacients amb nutrició enteral a domicili (suport nutricional, espessidors, nutricions per sonda nasogàstrica, nutricions per sonda gàstrica o PEG).
- L'Hospital de Dia d'Endocrinologia està obert a l'atenció primària, Urgències i a consultes urgents dels pacients.
- Disposa d'una Unitat Multidisciplinària de Peu Diabètic, amb telèfon directe per realitzar derivacions
- Hi ha una comunicació fàcil entre l'atenció primària i el servei (consultoria presencial, agendes virtuals, e-correu endocrí de la Unitat de Nutrició, telèfon per a l'hospital de dia, telèfon de la infermera clínica).

Equip

Cap de servei: Maria Mercè Albareda Riera. Especialista en Endocrinologia i Nutrició

Coordinador assistencial: Lluís Vila Ballester. Especialista en Endocrinologia i Nutrició

Cap clínic: Carmen Asensio Ortega. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.

Responsable de l'equip de dietistes i del procés de nutrició: Maria Lecha Benet. Dietista-nutricionista.

Responsable de la Unitat funcional d'educació diabetològica: Raquel Barnés Cerrato. Infermera clínica de diabetis.

Equip:

- Amaya Peñalva Arigita. Dietista-nutricionista.
- Ana Montoliu: infermera referent en diabetis CAE La Torrassa
- Anna Sansano Algueró. Dietista-nutricionista.
- Cristina López: infermera referent en diabetis CAE La Torrassa
- Gemma Francisco Expósito. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Irela López Cobo. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Jessica Guzman: Infermera referent en diabetis CAE Cornellà
- José Antonio Mestrón Pérez. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Manel Sahún de la Vega. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Maria del Mar Torreño: infermera referent en diabetis CAE Cornellà
- Mercè Lara Campos. Infermera educadora de diabetes
- Nara Daifuru: infermera referent en diabetis CAE Sant Feliu
- Núria Regincós Giner. Infermera educadora de diabetes
- Paula García Sancho de la Jordana. Especialista en Endocrinologia i Nutrició
- Pedro Alejandro Gil Millán. Especialista en Endocrinologia i Nutrició
- Rosa Prats Farreras. Dietista-nutricionista.
- Sara Torrejón Jaramillo. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Sílvia Martín Grillo. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.
- Susana Reig Gàzquez. Infermera educadora de diabetes
- Yolanda Torres Muñoz. Especialista en Endocrinologia i Nutrició.

Informació sobre malalties o procediments**Patologies més prevalents****Diabetis**

La diabetis és una malaltia que afecta el 13% de la població, encara que una tercera part no sap que la té. Hi ha dos tipus de diabetis: la tipus 1 i la tipus 2.

La **diabetis tipus 1** és molt menys freqüent que la tipus 2 i acostuma a iniciar-se abans dels 35 anys, però també pot afectar gent més gran. La malaltia consisteix en una manca de producció d'insulina per part del pàncrees quan aquest s'ha vist malmès

per una agressió autoimmunitària, és a dir per un atac de les pròpies defenses de la persona, que per error han destruït les cèl·lules que produeixen insulina. Així que es diagnostica cal un tractament amb insulina. S'ha avançat molt en els sistemes d'injecció de la insulina i del control de la glucèmia, el que ha facilitat i millorat notablement el control de la diabetis i la qualitat de vida dels pacients.

La **diabetis tipus 2** acostuma a aparèixer a partir dels 40 anys i està molt relacionada amb l'obesitat, tot i que també té un cert component hereditari. Encara que el pàncrees fabrica insulina, aquesta no es prou efectiva i cal un tractament amb fàrmacs no insulínics (pastilles o injeccions), que contribueixen a baixar o normalitzar els nivells de glucèmia (glucosa a la sang). En la diabetis sempre és molt important conèixer bé els aliments i cuidar molt el tipus d'alimentació. La gran majoria de persones amb diabetis tipus 2 també pateixen obesitat (al voltant del 80%) i perdre pes ajuda a millorar el control. La diabetis mal controlada amb els anys pot generar tot un seguit de complicacions. El tabac, el colesterol i la hipertensió augmenten el risc d'algunes complicacions, per la qual cosa és molt important controlar tant el colesterol com la hipertensió, i abandonar el tabac.

Les noves tecnologies han contribuït de forma significativa a la millora del control de la diabetis.

- Perfussors continus d'insulina subcutània (bombes d'insulina)
- Sensors de glucosa
- Sistemes integrats sensor-bomba
- Apps i plataformes de gestió de dades.
- Buscadors d'informació de la diabetis (webs, Apps, Blogs)
- Les associacions de pacients resulten molt útils quan es pateix una malaltia crònica com la diabetis. L'enllaç de l'Associació de Diabetis Catalunya és: <http://adc.cat>

Malalties de la tiroide

Una tercera part dels pacients que venen a les consultes del Servei d'Endocrinologia i Nutrició pateixen algun problema de la tiroide. En general, les malalties de la tiroide afecten quasi tres vegades més les dones que els homes.

Nòduls de la tiroide. Per ecografia es podria veure que al voltant del 30% de les persones té algun tipus de nòdul. Tot i així, la gran majoria no tenen rellevància. Habitualment cal estudiar-los quan es detecten per palpació manual del coll.

Alteracions del funcionament de la tiroide. Quan la glàndula treballa menys del que li correspon parlem **d'hipotiroïdisme**. Pot afectar al voltant del 5% de la població i la causa més freqüent és una inflamació per agressió de les pròpies defenses

DAS-IM-028

(tiroïditis autoimmunitària), que ataquen i lesionen la glàndula tiroide. **L'hipertiroidisme** és just el contrari: hi ha un excés de producció d'hormones tiroïdals. La seva freqüència és molt més baixa, no arriba al 0,5% de la població. La freqüència de les malalties que alteren la funció de la tiroide augmenta amb l'edat.

Obesitat

En els darrers anys està augmentant de manera preocupant la prevalença de l'obesitat. Gairebé la meitat de la població té un excés de pes (un 15% té obesitat i un 35%, sobrepès). Preocupa, especialment, aquest augment entre la població infantil: més de la tercera part dels nens tenen un excés de pes i quasi un 13%, obesitat. A les consultes es veuen les obesitats més greus (obesitats extremes) o amb més complicacions. Encara que la genètica pot jugar algun paper com a causa de l'obesitat, els mals hàbits alimentaris i el sedentarisme (manca d'exercici) en són la causa més important.

Investigació

Projectes de recerca dels darrers 5 anys:

Tiroides-endocrí:

- **Formulación de un score personalizado de predicción de riesgo fetal y obstétrico basado en la función tiroidea materna (FISS 2015) (en curs)**
 - IGTP / Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital Germans Trias i Pujol
 - Servei de Ginecologia i Obstetrícia de l'Hospital de Riotinto (Huelva)
 - Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Sevilla
 - Servei Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi
- **EUthyroid – Towards the elimination of iodine deficiency and preventable thyroid-related diseases in Europe (Horizon - European Commission) (2015-17)**
 - Hi participen 22 països de la UE
 - IGTP Badalona / Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi / Hospital de Málaga
- (representació de l'Àrea de Tiroides de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)
- **Alteraciones tiroideas en las gestantes y su relación con los resultados perinatales (ajut SIDIAP 2017)**
 - Servei de Ginecologia i Obstetrícia de l'Hospital de Viladecans

- Servei d'Endocrinologia i Nutrició de l'Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi
- **Diagnóstico, tratamiento y manejo del hipotiroidismo gestacional en población española. Estudio TIROGEST**
 - Estudi multicèntric a Espanya. Hi participen 15 centres
- **Riesgo de insuficiencia suprarrenal e impacto en la calidad de vida del tratamiento con esteroides convencionales en la enfermedad crónica inflamatoria intestinal.** Conjuntament amb el Servei de Digestiu (en curs)
- **Caracterización del hipoparatiroidismo postquirúrgico (en curs)**
 - Estudi multicèntric organitzat per l'àrea de tiroides de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición
- **Estudi sobre l' "Alteració de l'eix corticoadrenal en pacients amb malaltia inflamatòria intestinal després de tractament perllongat amb corticoides" (en curs i conjuntament amb el Servei de Digestologia)**

Nutrició:

- **Prevalença de disfàgia en l'hospital d'aguts i el Sociosanitari.** Unitat de Nutrició.
- **Incidència de complicacions respiratòries abans i després del diagnòstic de disfàgia (Unitat de Nutrició)**
- **Estudi de l'estat Nutricional a l'ingrés i alta Hospitalaria.** Unitat de Nutrició
- **Incidència de broncoaspirat abans i després d'iniciar espessidors: anàlisi del cost-benefici de l'ús de espessidors en pacients amb disfàgia.** Unitat de Nutrició
- **Suport i educació dietètica i nutricional a pacients crònics complexos amb l'ús d'una eina de Telemedicina.** Unitat de Nutrició (en curs). Tesi doctoral.
- **Adherencia al tratamiento espesante,** projecte de tesi doctoral Unitat de Nutrició (en curs)

Diabetis:

- **Anàlisi de l'evolució del grau de control de pacients amb diabetis *mellitus* tipus 2, en el període 2011-2016, a partir de la intensificació de la coordinació primària hospital**
 - Servei d'Endocrinologia i Nutrició
 - Servei d'Atenció Primària (SAP) Baix Llobregat-Fontsanta
 - Centre d'Atenció Especialitzada (CAE) Torrassa
 - SAP Hospitalet Nord
- **Insulina basal subcutànea versus intravenosa en pacientes diabéticos hospitalizados no críticos que reciben nutrición parenteral total (FISS 2015)**
 - Estudi multicèntric espanyol (hi participen 15 centres)
 - Hospital de Sant Joan Despí Moisès Broggi (Unitat de Nutrició)
- **Requeriments d'insulina glargina U-300 en pacients amb diabetis tipus 1 segons la durada d'acció clínica d'insulina glargina U-100**
- **Insulines mixtes vs pauta bolus-basal en pacients ≥ 65 anys amb Diabetis tipus 2 mal controlada**
- **Impacte de les calculadores de bolus d'insulina sobre el control de la diabetis en pacients ≥ 65 anys (*en curs*)**
- **Assaig Clínic Declare, que ha contribuït a la publicació: Wiviott SD et al. Dapagliflozin and Cardiovascular Outcomes in Type 2 Diabetes. N Engl J Med. 2018 Nov 10. doi: 10.1056**
- **Paper de la capiloscòpia en la diabetis tipus 1.** Conjuntament amb el Servei de Reumatologia
- **Assaig clínic ODYSSEY DM-insulin.** LPS14355: Tractament amb alirocumab en pacients diabètics tractats amb insulina. Estudi multicèntric.
- **Estudi DiabetIC :** Estudi de prevalença i incidència d'insuficiència cardíaca en pacients amb diabetes tipus 2. Estudi multicèntric. Promotor Sociedad Española de Diabetes

DAS-IM-028

- **Estudi SURE:** Estudi multicèntric en vida real de semaglutida (en curs)

Docència

Lluís Vila : Professor associat Universitat de Barcelona

Maria Lecha Benet: Professora associada Universitat de Vic, professora col·laboradora Universitat Oberta de Catalunya

Amaya Peñalva Agirita: Professora associada Universitat de Barcelona

Anna Sansano: Professora col·laboradora Universitat Oberta de Catalunya

Mercè Albareda i Dr Manel Sahún: Professors clínics Universitat de Barcelona

Irela López Cobo/Sara Torrejón Jaramillo, Sílvia Martín Grillo, Carmen Asensio Ortega: col·laboradores docents de formació sanitària especialitzada.

Mercè Lara: referent docent formació pregrau d'Infermeria

Pregrau

- Estudiants de 4rt curs de Medicina de la Universitat de Barcelona
- Nutrició dietètica de les Universitats de Barcelona
- Estudiants de grau d'Infermeria de la Universitat de Barcelona i/o Escola Universitària de Terrassa

Postgrau

- Estudiants de Màster de Nutrició de la UOC
- Jornada anual d'actualització en diabetis
- Centre formador nivell 2 per a ecografia de tiroïdes (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)
- S'han organitzat diversos cursos de formació en "Peu diabètic" (2014, 2015, 2016, 2017), "Maneig de la diabetis" (205, 2017, 2018), patologia tiroïdal ("Curs d'ecografia per endocrinòlegs", "Actualització de la patologia tiroïdal"), "Patologia Endocrina i Gestació" (2012, 2014) i Nutrició ("Maneig de l'Obesitat", "Jornades de Nutrició", "Disfàgia en geriatrica").
- S'ha participat en l'organització de diverses jornades i congressos a nivell de Catalunya.

Especialitats MIR

- Residents de Medicina Interna
- Residents de Medicina Familiar i Comunitària
- Residents d'Obstetrícia i Ginecologia

DAS-IM-028

Contacte

endonuthmb@csi.cat