

INCORPORANT AVENÇOS TECNOLÒGICS A LA RAE. TELEDERMATOLOGIA, REDISSENY DE PROCESSOS REAL



Innovació

Promoció de la innovació en salut en una situació de crisi econòmica i obligació de proveïr l'accès a serveis d'alta qualitat al ciutadà.



eHealth week 2010
Barcelona



Impacte en la economia dels sistemes de salut

Mesura de l'estalvi de costs i/o incremente de la productivitat i de la qualitat assistencial amb eHealth

eHealth week 2010
Barcelona

- Concepte de teledermatologia
- Disseny de la reforma de l'atenció especialitzada en Dermatologia a l'àrea Esquerra de Barcelona
- Disseny de la plataforma tecnològica i mesures de l'impacte
- Implantació de la teledermatologia en la consulta del Metge de Família
- Impacte previst de la teleconsulta: visió del Metge de Família. Dificultats i avantatges
- Conclusions

Teledermatology

- The inherently **visual nature of dermatology** makes it easily applicable to virtual medicine.



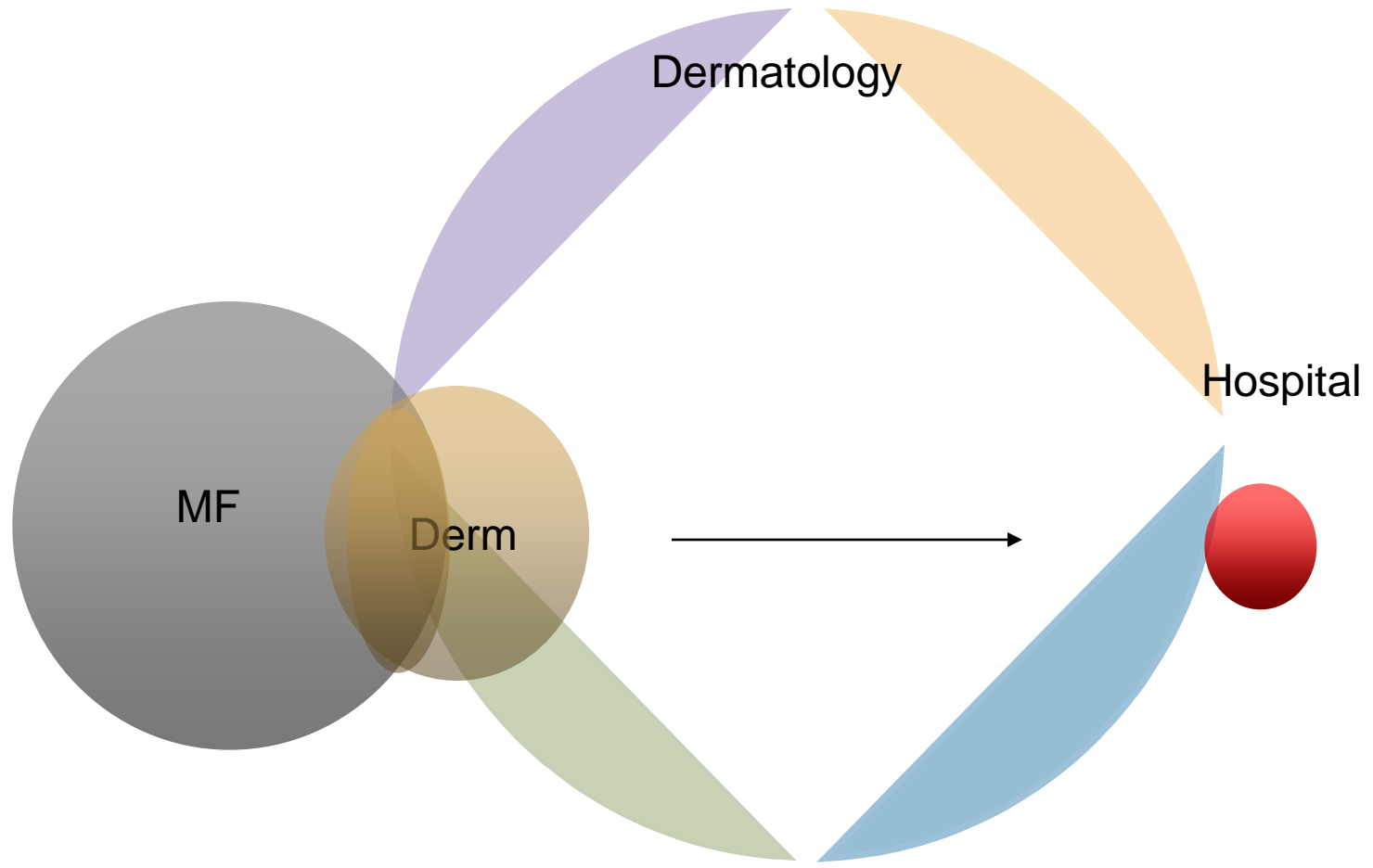
Mobile Teledermatology

Massone C et al. Melanoma screening with cellular phones. PLoS One. 2007 May 30;2(5):e483



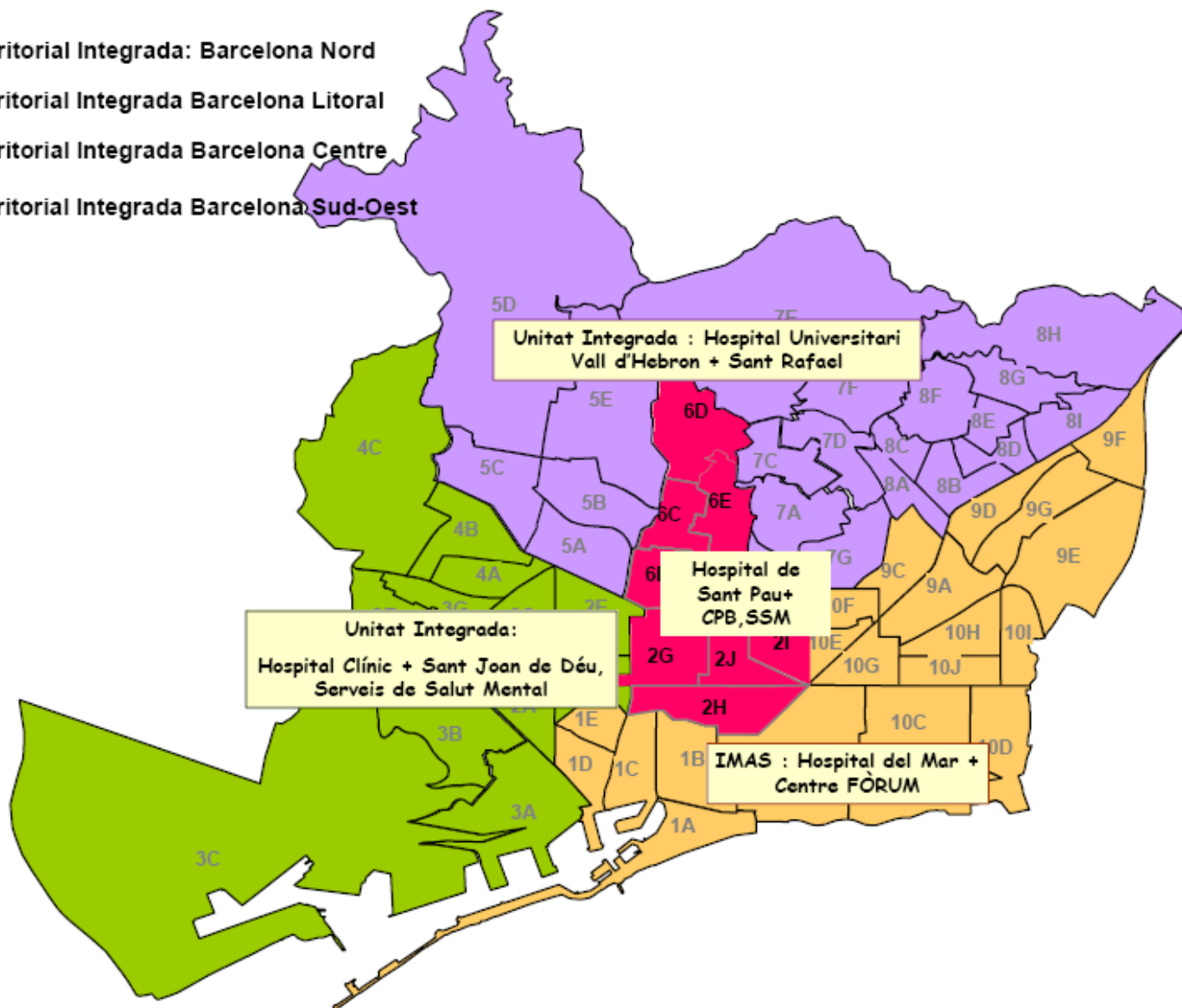


Models



Gràfic 8. Unitats territorials definides en l'àmbit de la ciutat de Barcelona

- Unitat Territorial Integrada: Barcelona Nord
- Unitat Territorial Integrada Barcelona Litoral
- Unitat Territorial Integrada Barcelona Centre
- Unitat Territorial Integrada Barcelona Sud-Oest

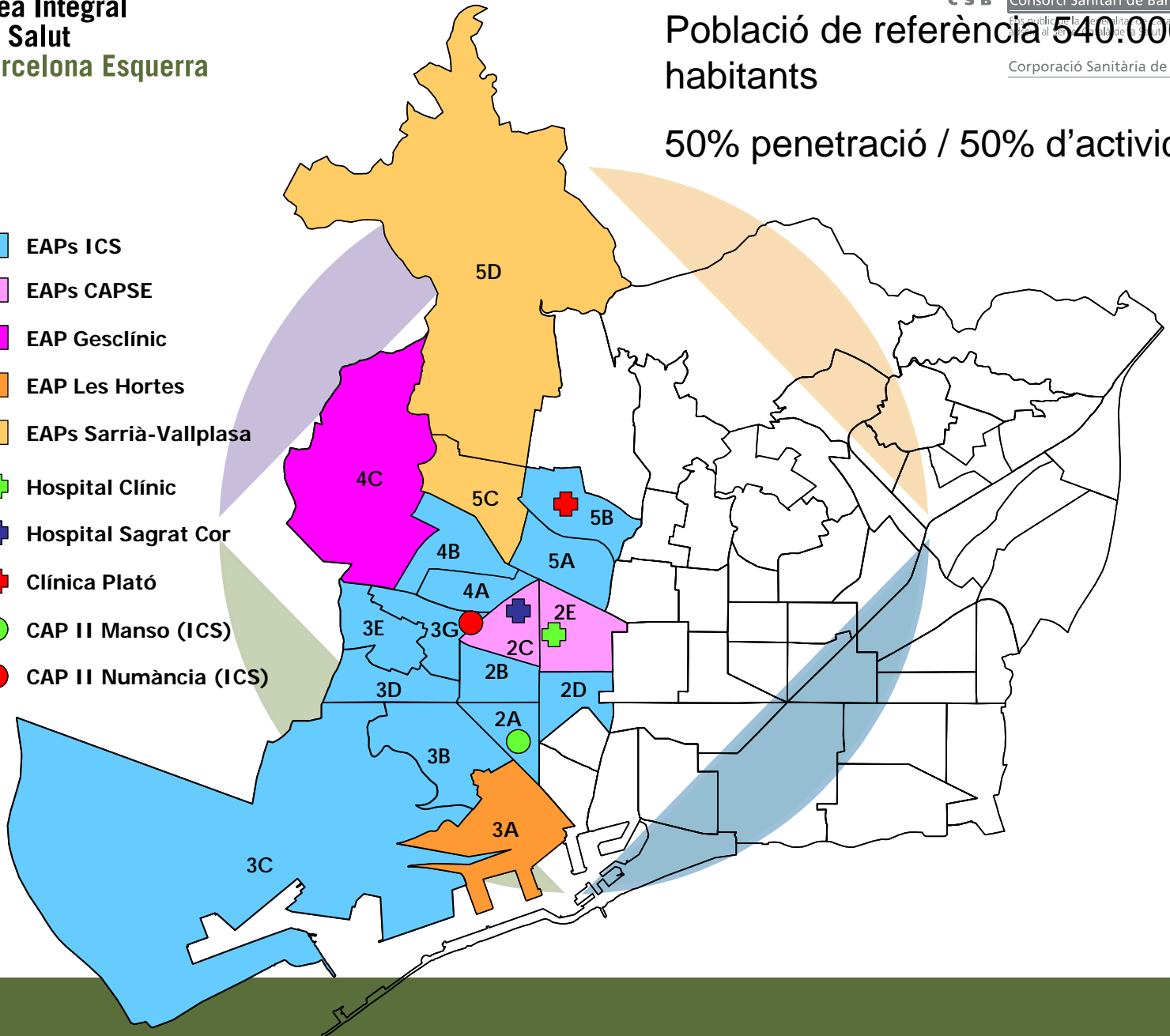




Població de referència 540.000
habitants

50% penetració / 50% d'activitat

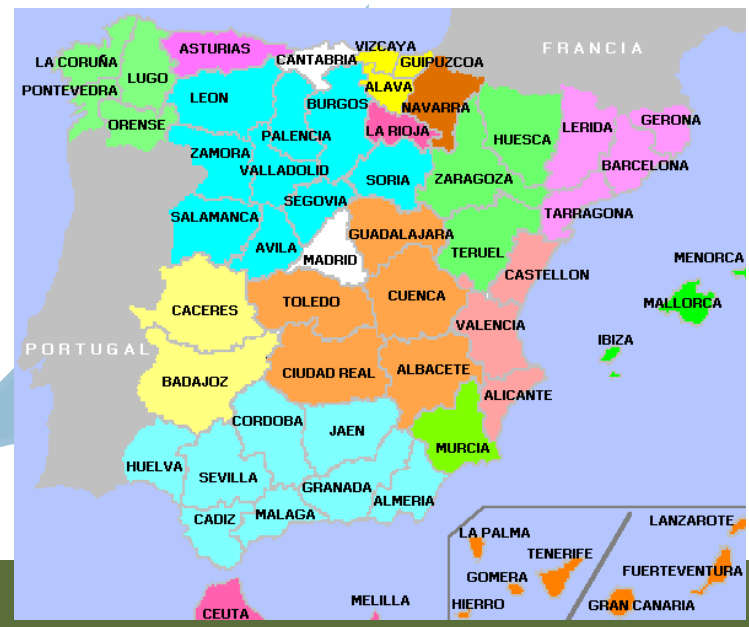
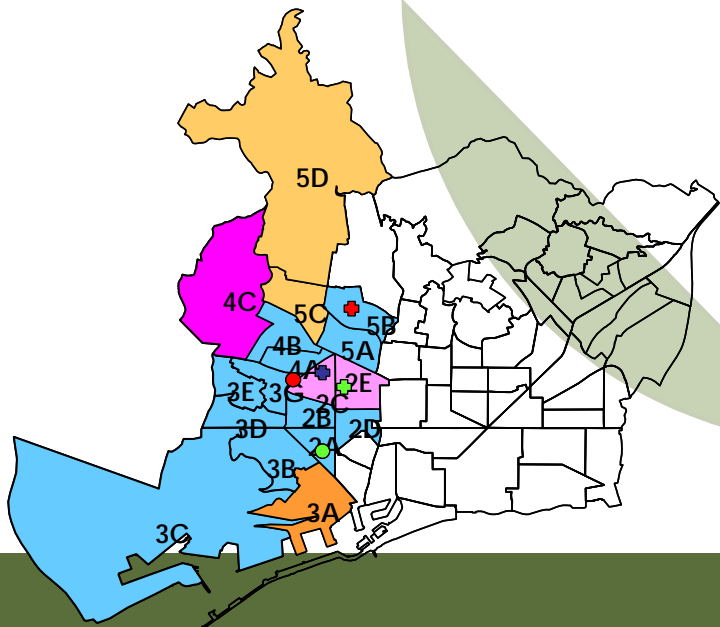
- EAPs ICS
- EAPs CAPSE
- EAP Gesclínic
- EAP Les Hortes
- EAPs Sarrià-Vallplasa
- + Hospital Clínic
- + Hospital Sagrat Cor
- + Clínica Plató
- CAP II Manso (ICS)
- CAP II Numància (ICS)

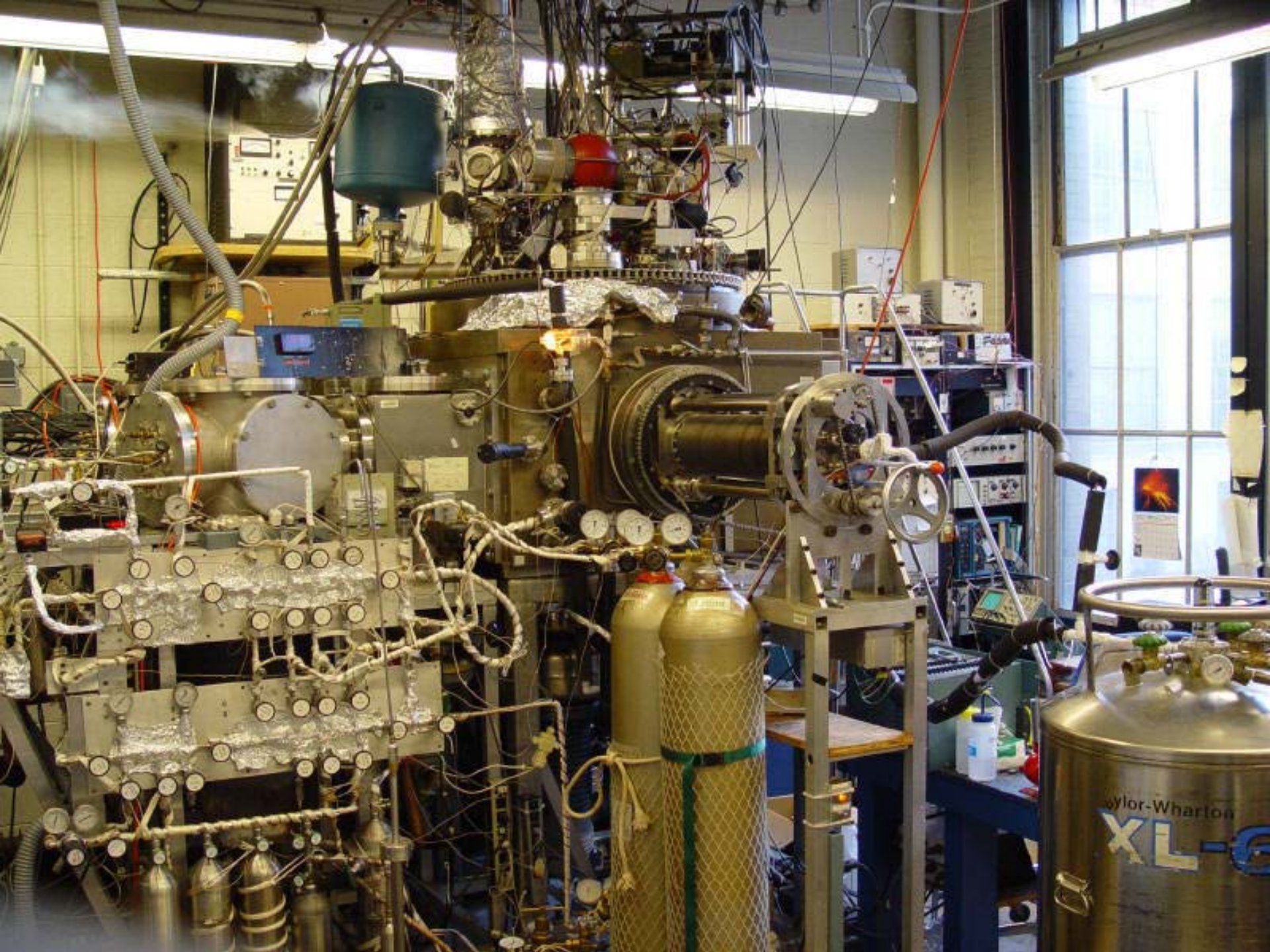




Hospital Clínic de Barcelona

- Model d'Hospital Dual
- Hospital comunitari + Hospital d'alta tecnologia

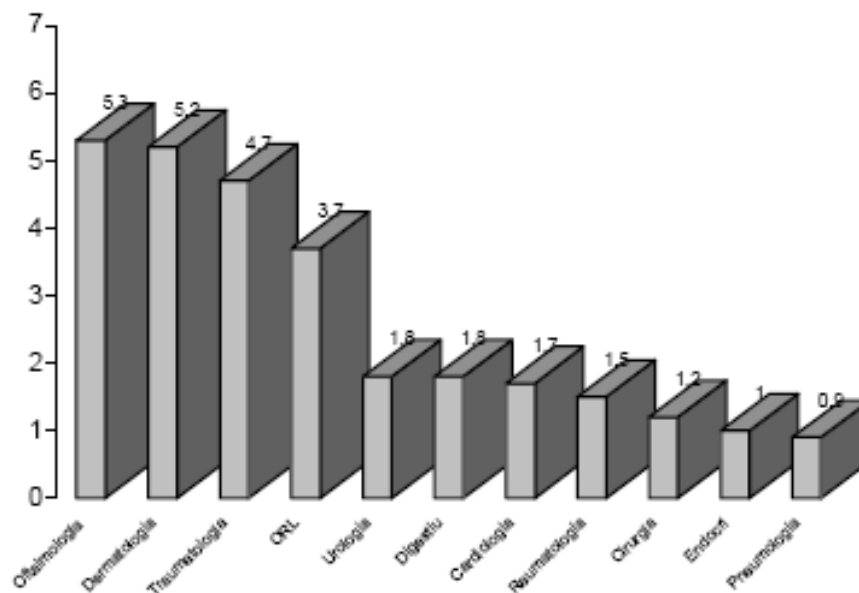


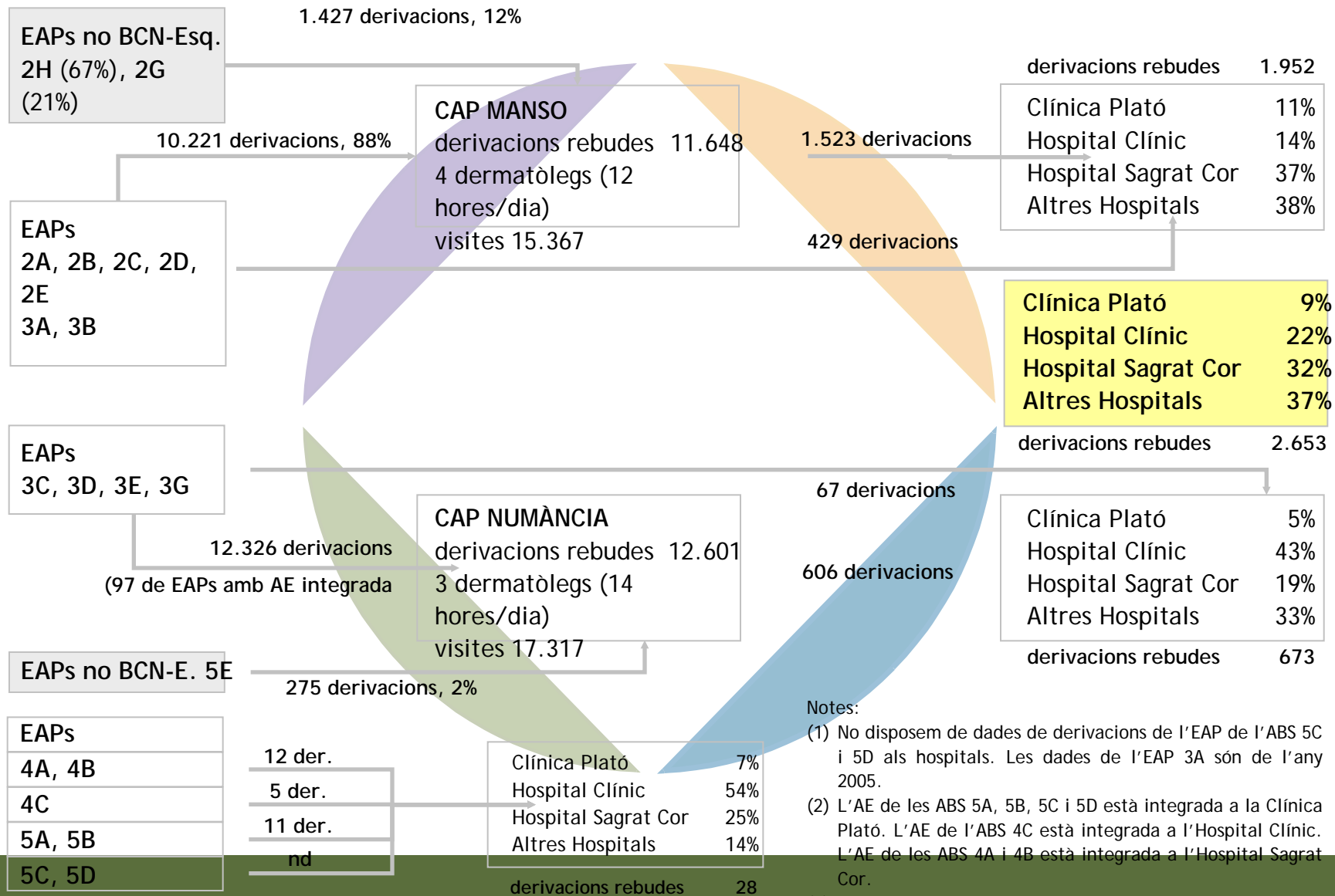


Medical care (specialities)

⇒ 4 especialitats amb el **66% de les consultes dels MF**: oftalmologia, dermatologia, ORL and traumatologia.

Distribució de les consultes per 100 pacients des del MF



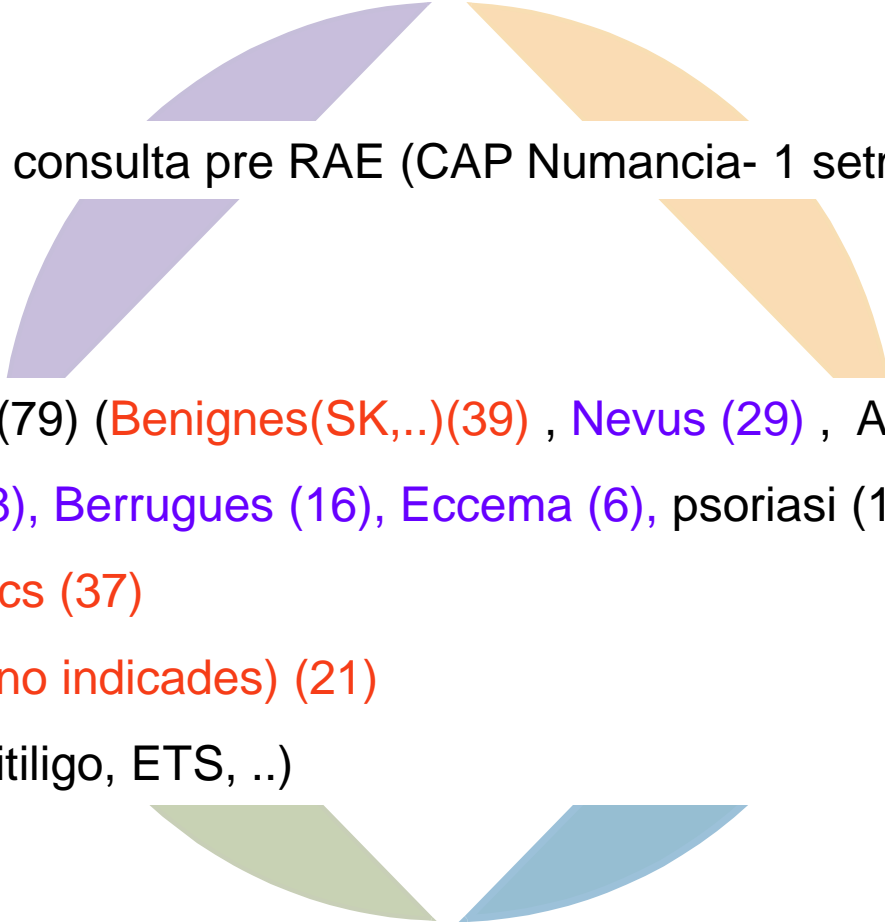


Notes:

(1) No disposem de dades de derivacions de l'EAP de l'ABS 5C i 5D als hospitals. Les dades de l'EAP 3A són de l'any 2005.

(2) L'AE de les ABS 5A, 5B, 5C i 5D està integrada a la Clínica Plató. L'AE de l'ABS 4C està integrada a l'Hospital Clínic. L'AE de les ABS 4A i 4B està integrada a l'Hospital Sagrat Cor.

(3) Dos dermatòlegs del CAP Manso assumeixen les ABS 2G i 2H respectivament i un altre del CAP Numància assumeix l'ABS 5E.



Motius de consulta pre RAE (CAP Numancia- 1 setmana)

- Tumors (79) (**Benignes(SK,..)(39)** , **Nevus (29)** , AK (9), BCC (4))
- **Acne (18)**, **Berrugues (16)**, **Eccema (6)**, psoriasi (14)
- **Cosmetics (37)**
- **Urgent (no indicades) (21)**
- Altres (vitiligo, ETS, ..)

Tele dermatologia: objectius

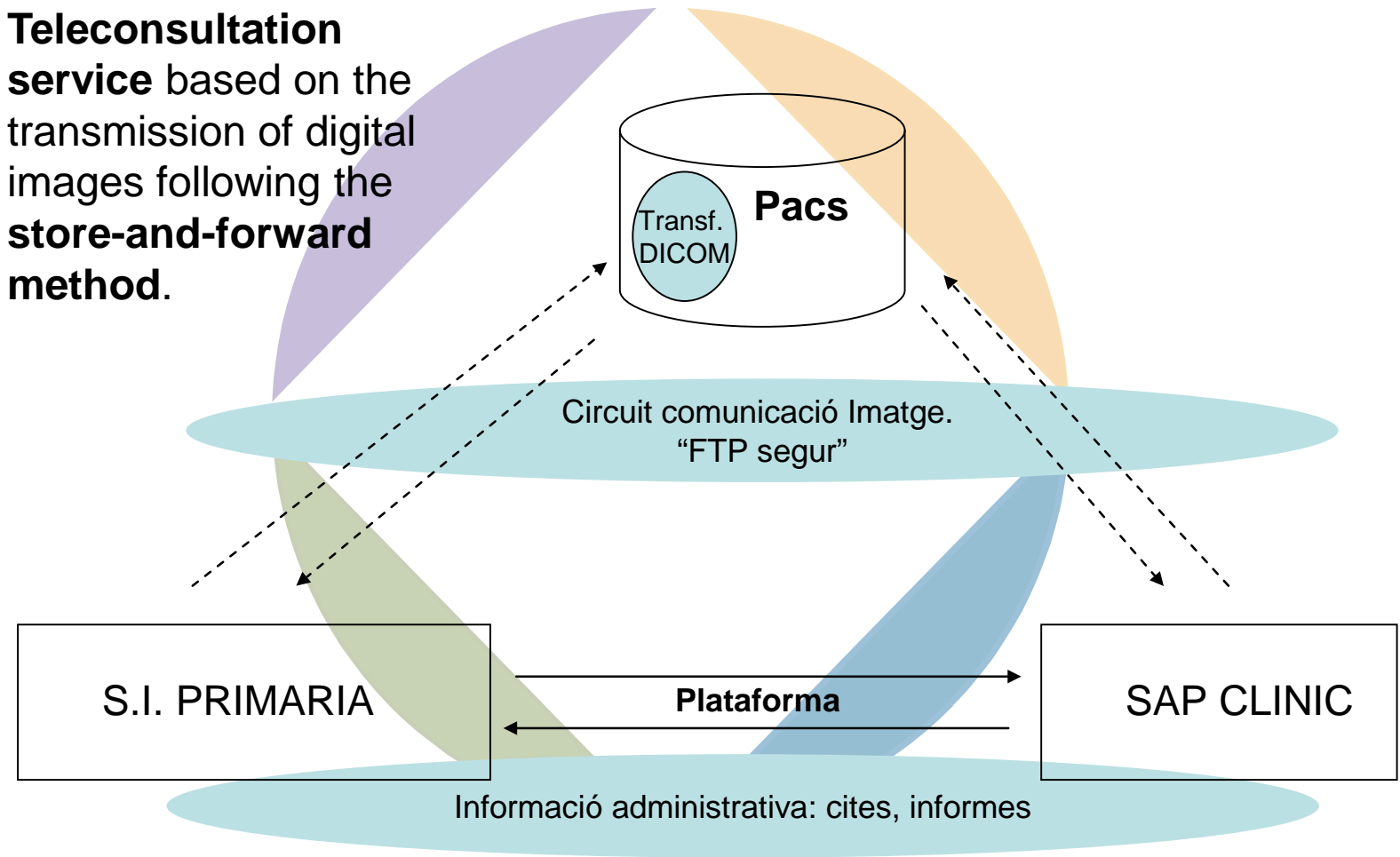
- Filtres adequat de les consultes dermatològiques
- Efecte en “filtre cosmetic”
- Llistes d’espera de patologia important
- Educació del MF
- Eficiciencia (consultes d’Hospital, cost)
- Satisfacció del pacient

Mesura objectiva !!!



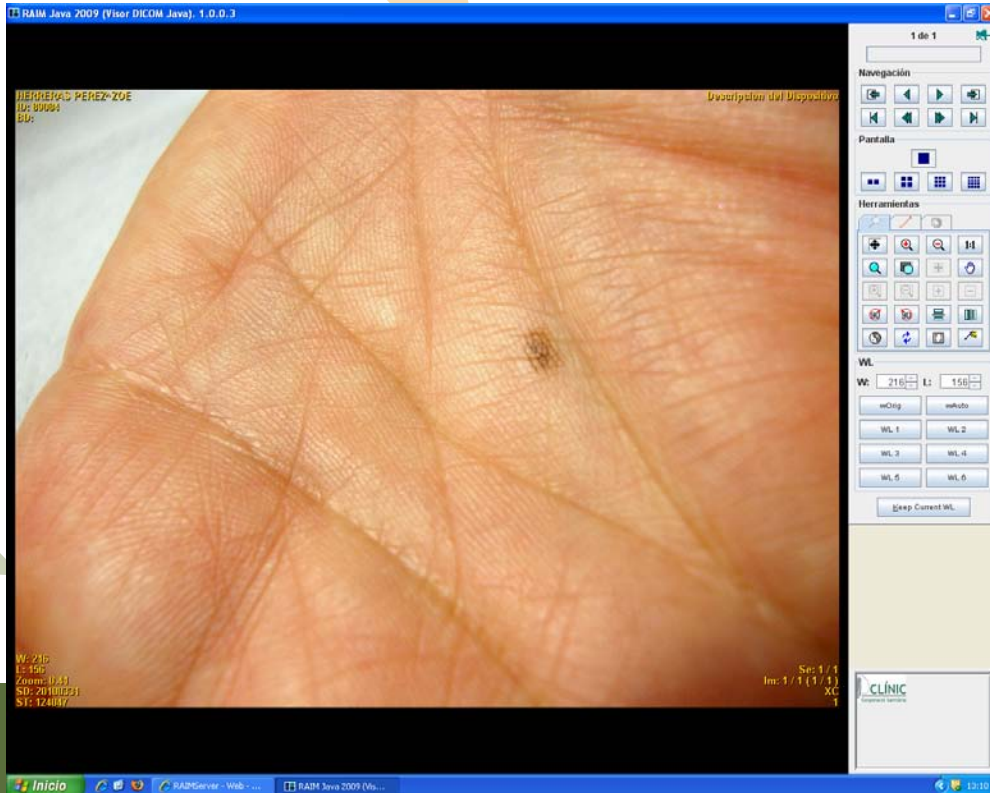
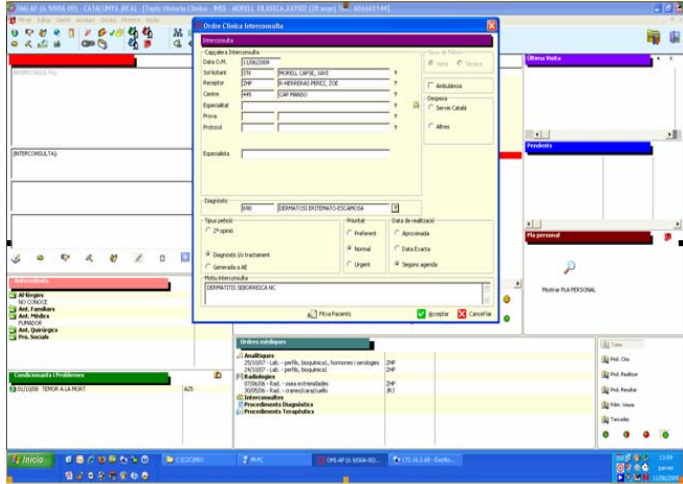
Teledermato

Teleconsultation service based on the transmission of digital images following the **store-and-forward method**.





Teledermatologia



Mesures objectives

Metges

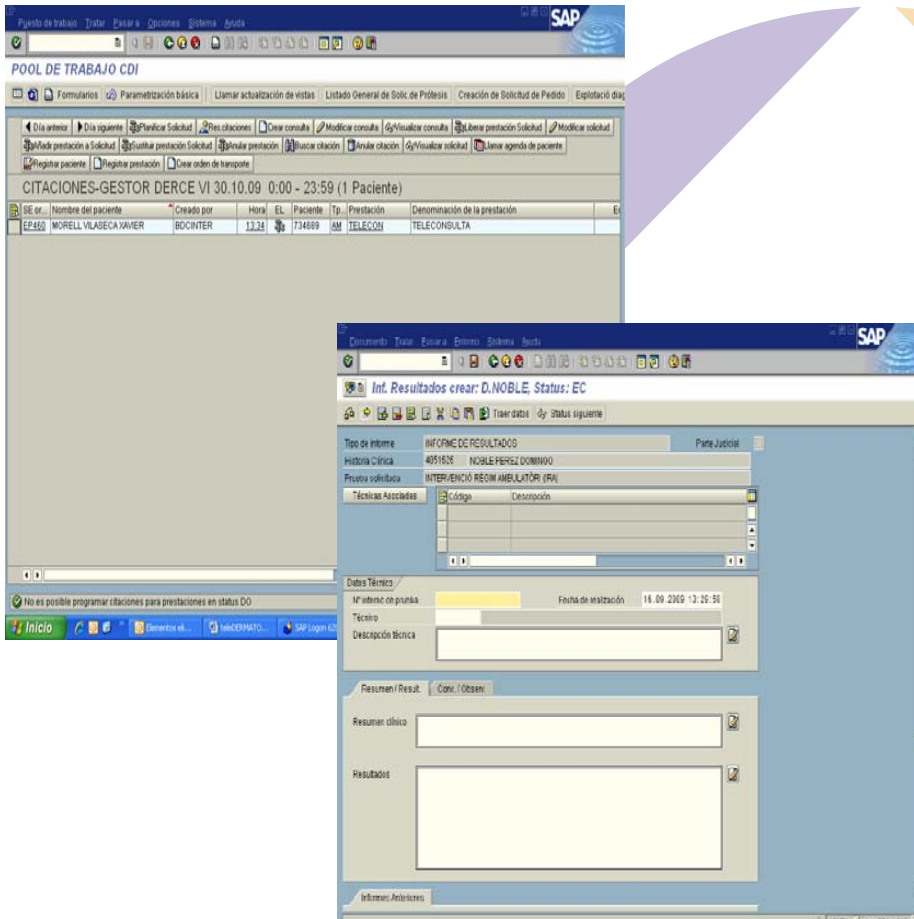
Motiu de derivació

Diagnòstic del dermatòleg

Adequació de la consulta
(indicació, qualitat)

Conducta recomanada (alta,
visita, prioritat)

Impacte assistencial, satisfacció
dels professionals i dels pacients)



POOL DE TRABAJO CDI

SE or.	Nombre del paciente	Creado por	Hora	EL	Paciente	Tp.	Prestación	Denominación de la prestación
EP460	MORELL VILABECA XAVER	BOCINTER	13.24	1734689	AM	TELECON	TELECONSULTA	

Inf. Resultados crear: D.NOBLE. Status: EC

Tipo de informe: INFORME DE RESULTADO

Historia Clínica: 4051626 NOBLE PEREZ DOMINGO

Prueba solicitada: INTERVENCIÓN RESUM AMBULATORIO (RM)

Técnicas Asociadas:

Código	Descripción
--------	-------------

Otros Técnicos:

Nº informe en prueba: Fecha de realización: 16.09.2009 12:25:55

Técnico:

Descripción técnica:

Resumen / Result. Com. / Observ.

Resumen clínico:

Resultados:



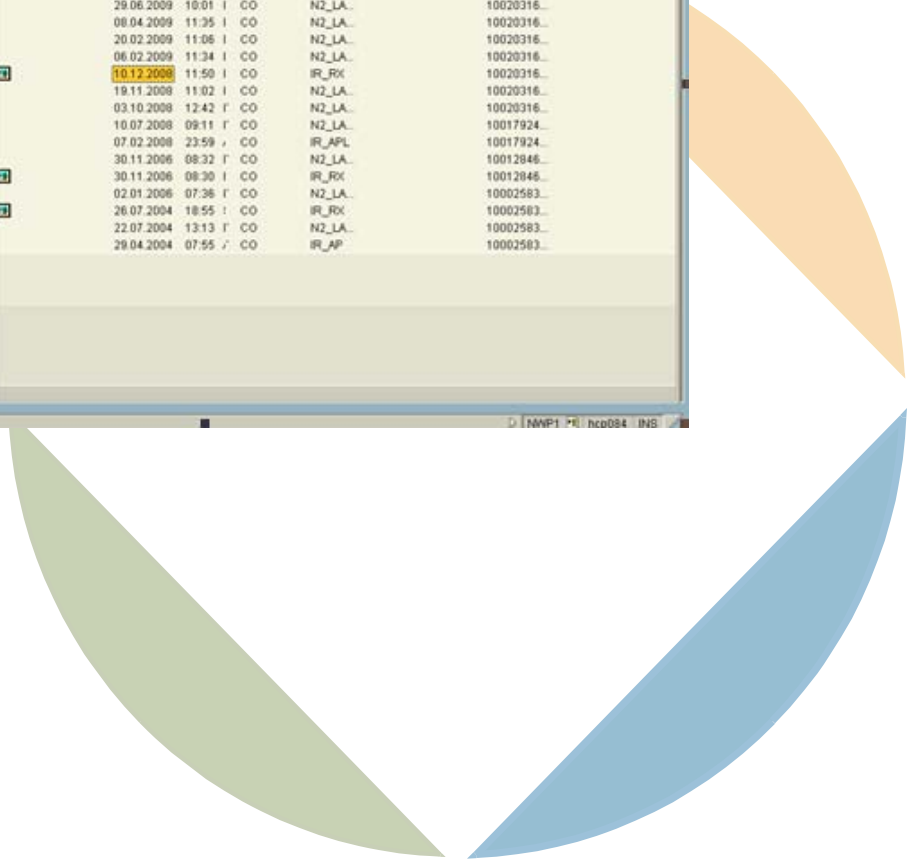
Organizar pacientes Tratar Casara Opciones Sistema Ayuda SAP

MGRAU: Total

Fomularios

Eximagen	R.	Fecha	Hora	Status	Ext.	Clave	Den.compl.	Episodio	Clasif
NOBLE PEREZ, DOMINOO									
30.01.1948 08130 SANTA PERP...									
Órdenes clínicas (1)									
Diagnósticos (3)									
Documentos (17)									
<input checked="" type="checkbox"/>		19.08.2009	10:08	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		29.06.2009	18:01	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		08.04.2009	11:35	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		20.02.2009	11:06	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		06.02.2009	11:34	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		10.12.2008	11:50	I	CO	IR_RX		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		19.11.2008	11:02	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		03.10.2008	12:42	I	CO	N2_LA_		10020316_	
<input checked="" type="checkbox"/>		10.07.2008	09:11	I	CO	N2_LA_		10017924_	
<input checked="" type="checkbox"/>		07.02.2008	23:59	I	CO	IR_APL		10017924_	
<input checked="" type="checkbox"/>		30.11.2006	08:32	I	CO	N2_LA_		10012846_	
<input checked="" type="checkbox"/>		30.11.2006	08:30	I	CO	IR_RX		10012846_	
<input checked="" type="checkbox"/>		02.01.2006	07:36	I	CO	N2_LA_		10002583_	
<input checked="" type="checkbox"/>		26.07.2004	18:55	I	CO	IR_RX		10002583_	
<input checked="" type="checkbox"/>		22.07.2004	13:13	I	CO	N2_LA_		10002583_	
<input checked="" type="checkbox"/>		29.04.2004	07:55	I	CO	IR_AP		10002583_	
CitaciónMov. (57)									
Solicitudes (15)									
Prestaciones (145)									

HNWP1 PR hco084 INS



IMPLANTACIO EN LA CONSULTA DEL METGE DE FAMILIA

- Reunions de consens:
 - avaluar el projecte des del punt de vista tecnològic
 - Consens criteris de derivació per part del MF al dermatòleg
 - Adaptació classificacions CIE-9 i CIAP per diagnòstics
 - Distribució de patologies per grup
 - Professionals referents pel projecte

- Adequació dels ordinadors de les consultes. Instal·lació programa MIO
- Càmeres per cada consulta (dos MF)
- Proba **pre-pilot per avaluar el procediment determinar la qualitat de les derivacions per motiu de consulta i qualitat de la imatge**





RAIM Java 2009 (Visor DICOM Java), 1.0.0.3

1 de 1

HERREPAS PEREZ-ZOE
 ID: 89084
 BD:

Descripción del Dispositivo

Navegación

Pantalla

Herramientas

WL
 W: 216 L: 156
 wOrig wAuto
 WL 1 WL 2
 WL 3 WL 4
 WL 5 WL 6
 Keep Current WL

W: 216
 L: 156
 Zoom: 0.41
 SD: 20100331
 ST: 124047

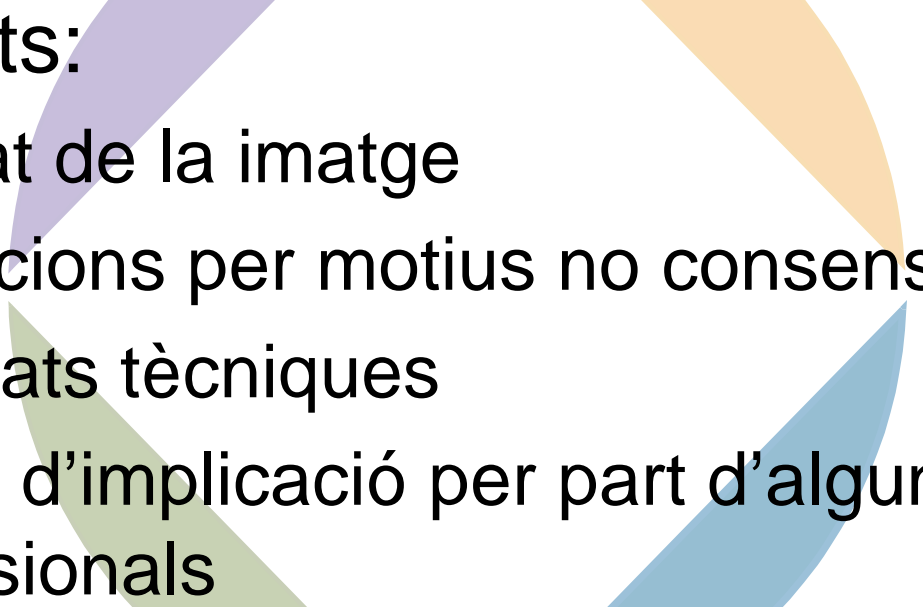
Se: 1 / 1
 Im: 1 / 1 (1 / 1)
 XC
 1

CLÍNICA
 Corporació Sanitària



IMPACTE DE LA TELEDERMATO : VISIO DEL MF

- La població consulta cada cop mes al MF per problemes de pell (prevenció càncer pell, dermatologia cosmètica)
- Es molt important el diagnòstic precoç de les lesions malignes de la pell
- Adaptació a les noves tecnologies en Atenció Primària

- 
- Dificultats:
 - Qualitat de la imatge
 - Derivacions per motius no consensuats
 - Dificultats tècniques
 - manca d'implicació per part d'alguns professionals

- Avantatges:
 - La qualitat del cribatge sobretot de les lesions tumorals
 - Millor comunicació entre el MF i el dermatòleg de referència, en temps reduït
 - Informe de resposta pel MF. Formació continuada
 - Agilització de procediments per diagnòstic estalviant visites. Eficiència. Efectivitat.

Desenvolupament Telederma AIS barna esquerra (HCP)

1. Creació de la plataforma (gen 2009-març 2010)
2. Indicacions de la telederm (Març-Abril 2010)
3. Formació dels metges (Abril 2010)
4. Implantació pilot (15 MF) (Abril-maig 2010)
5. Implantació definitiva (Juny 2010)
6. Mesura de resultats (Desembre 2010)
7. Ampliació de la plataforma en el territori



Malgrat totes les tecnologies.....



el factor més important per
innovar , és el component
intelectual

M'agrada
aquesta
feina !

