



Análisis de evolución del coste de analíticas clínicas solicitadas desde centros de atención primaria en época preCOVID y COVID: *Qué ocurre y por qué.*

ENRIQUE RODRÍGUEZ BORJA rodriguez_enr@gva.es
ARTURO CARRATALÁ CALVO carratala_art@gva.es
SERGIO GARCÍA VICENTE. garcia_servi@gva.es

Introducción. Objetivo.

**ENTRE MAYO DE 2018 Y FEBRERO DE 2019
SE IMPLANTÓ UN SISTEMA INTELIGENTE DE
PETICIÓN ELECTRÓNICA(*) A LABORATORIO DESDE
CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA ASIGNADOS A
UN HOSPITAL TERCIARIO EN VALENCIA.
*SE EVALUÓ LA INFLUENCIA EN CANTIDAD Y
CALIDAD DE PETICIONES Y SU IMPACTO
ECONÓMICO EN ETAPA PRECOVID Y COVID.***

(*) GestPet © Cointec Ingenieros.

NO DOBLAR · NO MANCHAR · NO ESCRIBIR EN ROJO

BIOQUÍMICA				PERFILES				HEMATOLOGÍA Y BANCO DE SANGRE					
1004	GLU co	1036	GOT	0997	Anemia	50	Hemograma	6500	Grupo Sanguíneo Rh	6510	Ac. Irregulares	6515	T. Coombs
1031	Bilirrubina	1037	GPT	0995	Control Hepatopatía	51	Est. Coagulación	6699	Profilaxis gamma anti-D administrada				
1008	Calcio	1027	Hb. Glicada	0987	Control Tbo. Hipolipemiante								
1015	Colesterol	1018	HDL-Colesterol	0993	Diabetes Mellitus								
1003	Creatinina	1011	Hierro	0991	General								
1041	F. Alcalinas	1040	LDH, Fracción	0988	Gestación I								
1010	Fósforo	1030	P. Totales	0989	Gestación II								
1039	Gamma-GT	1016	Triglicéridos	0990	Gestación III								
1001	Glucosa	1002	Urea	0994	Hipertipenias								
	VSC		PROTEÍNAS	0992	Hipertensión Arterial	33	Sistemático ori.						
	Fe - Ferritina		MAGN / FERRITINA	0093	Prooperatorio	2815	T. Embarazo						
	HbA glicoxilada		Vta B12 / FOLATO	0996	Renal		VSG						

0997 Anemia
0987 Control Tbo. Hipolipemiante

ACE
Ca 49.9 Ag.
ASLO
CPK

Ferritina, Hemograma
Hemog., G.K., G.P.T., G.G.T.

INMUNOLOGÍA
COMPLEMENTO
HORMONAS
FSH / LH
INSULINA
PSA / PSA-L
DECTILO C
AA - EN SANGRE

20-May-2022 14:06:44 CENTRO DE SALUD DE VALENCIA MALV. MEDICINA FAMILIAR GARCÍA VICENTE, Sergio

abucarsis 25-05-22

Historial Clínico (48) Consulta activa Laboratorio

Paciente ENFERMEDAD GILBERT [1653048403935007409]

Selección de panel: PRIMARIA

PERFILES DIAGNÓSTICO	PERFILES CONTROL	OTRAS PRUEBAS	GESTANTES	PERFILES DE DERIVACIÓN A CCEE	
Perfil Adulto Sano	Perfil Estudio Diagnóstico Anemia	+ Hemograma	Perfil Gestación 1 (Antes de la semana 14)	PATOLOGÍA OSTEOMUSCULAR (Reumatología)	
Perfil Estudio Básico de Salud	(Solo ante SOSPECHA BUICIAL. El Lab ampliará pruebas)	+ VSG	+Cribado Prenatal 1er Trimestre	SOLO PARA PRIMERAS VISITAS y NO diagnosticados	
Perfil Hepatopatía	Perfil Riesgo Cardiovascular	Perfil Control Diabetes Mellitus	+ Coagulación Anticoagulantes orales (TP)	Artropatía inflamatoria	
Perfil Hiperlipemia/Dislipemia	Perfil Riesgo Cardiovascular (sin Orina)	Perfil Control Estatinas	+ Coagulación Heparina (TPA)	Espondiloartritis axial	
¡CONSULTAIOS!	+ INTERCONSULTA (NO LABORATORIO BIOQUÍMICA PRESENCIAL BIOQUÍMICA)	Perfil Control Troieo (T4 se amplía si TSH alterada)	+ Estudio de la función troieo (TSH)	CURVAS DE GLUCEMIA	
(Relacionada con petición en curso)	+ INTERCONSULTA a GENÉTICA (no presencial)	Perfil Control Tratamiento Diuretico	+ Electrolitos (Na y K) en suero	Artritis Psoriásica	
TLF. CONTACTO: 973898	(No requiere pruebas ni extracción). NO CITAR	+ E-CONSULTA AL LABORATORIO BIOQUÍMICA PRESENCIAL BIOQUÍMICA	Test de O'Sullivan embarazo (50 g)	Conectivopatía/Vasculitis	
Coste de las Pruebas/Perfiles	Interconsultas para Hematología: Realizarlas por SIA	Perfil Control Nutricional (RESIDENCIAS)	Sobrecarga oral de glucosa embarazo (100 g)	Polimialgia Reumática	
Coste de las Peticiones		Perfil PRE Endoscopia	SEMIEN	Fenómeno de Raynaud	
		+ Test de Embarazo	Seminograma (Esterilidad)		
		Perfil Control Anual DOWN ADULTO	+ Estudio Cálculo Urinario	Control Vasectomía	
		Bajo: Hasta 3 Euros	Medio: Hasta 12 Euros	Alto: Hasta 30 Euros	Muy alto: Superior a 30 Euros
		Bajo: Hasta 25 Euros	Medio: Hasta 55 Euros	Alto: Hasta 80 Euros	Muy alto: Superior a 80 Euros

Documentos Guardar

FRECAR 68 Pts

**PANELES
"A LA CARTA"**

**EVALUACIÓN
INVESTIGACIÓN**

**PERFILES
CLÍNICOS**

**SUGERIR
Y CORREGIR**

**PETICIÓN
ELECTRÓNICA
INTELIGENTE**

**MOSTRAR
COSTES**

**INFORMACIÓN
ADICIONAL**

**PLAZOS
REPETICIÓN**

**RESTRICCIÓN
DE PRUEBAS**

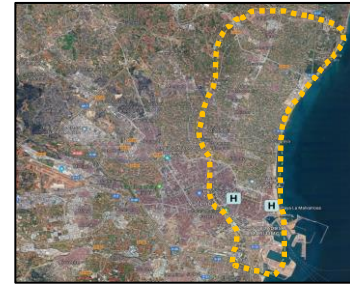


Material y métodos

1. ÁMBITO: DEPARTAMENTO DE SALUD URBANO-METROPOLITANO.

2. COBERTURA DE 355.000 PERSONAS, CON:

- *1 HOSPITAL TERCIARIO (HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO DE VALENCIA),*
- *1 HOSPITAL AUXILIAR (HOSPITAL LA MALVARROSA),*
- *1 CENTRO DE ESPECIALIDADES (GRAO DE VALENCIA),*
- **205 POSICIONES PROFESIONALES DE MEDICINA FAMILIAR,**
EN 17 CENTROS DE SALUD Y 16 CONSULTORIOS (*SE OBVIA, PEDIATRÍA*).
- *Y, REFERENTE PARA DOS DEPARTAMENTOS DE SALUD COMARCALES: SAGUNT (154.000) Y GANDÍA (180.000).*



Material y métodos

3. EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN:

- BASE DE DATOS INSTITUCIONAL ALUMBRA® PARA LA GESTIÓN DE ACTIVIDAD.
- SISTEMA INFORMÁTICO DE LABORATORIO (SIL) CORPORATIVO IGESTLAB®.

4. SE CALCULA MENSUALMENTE:

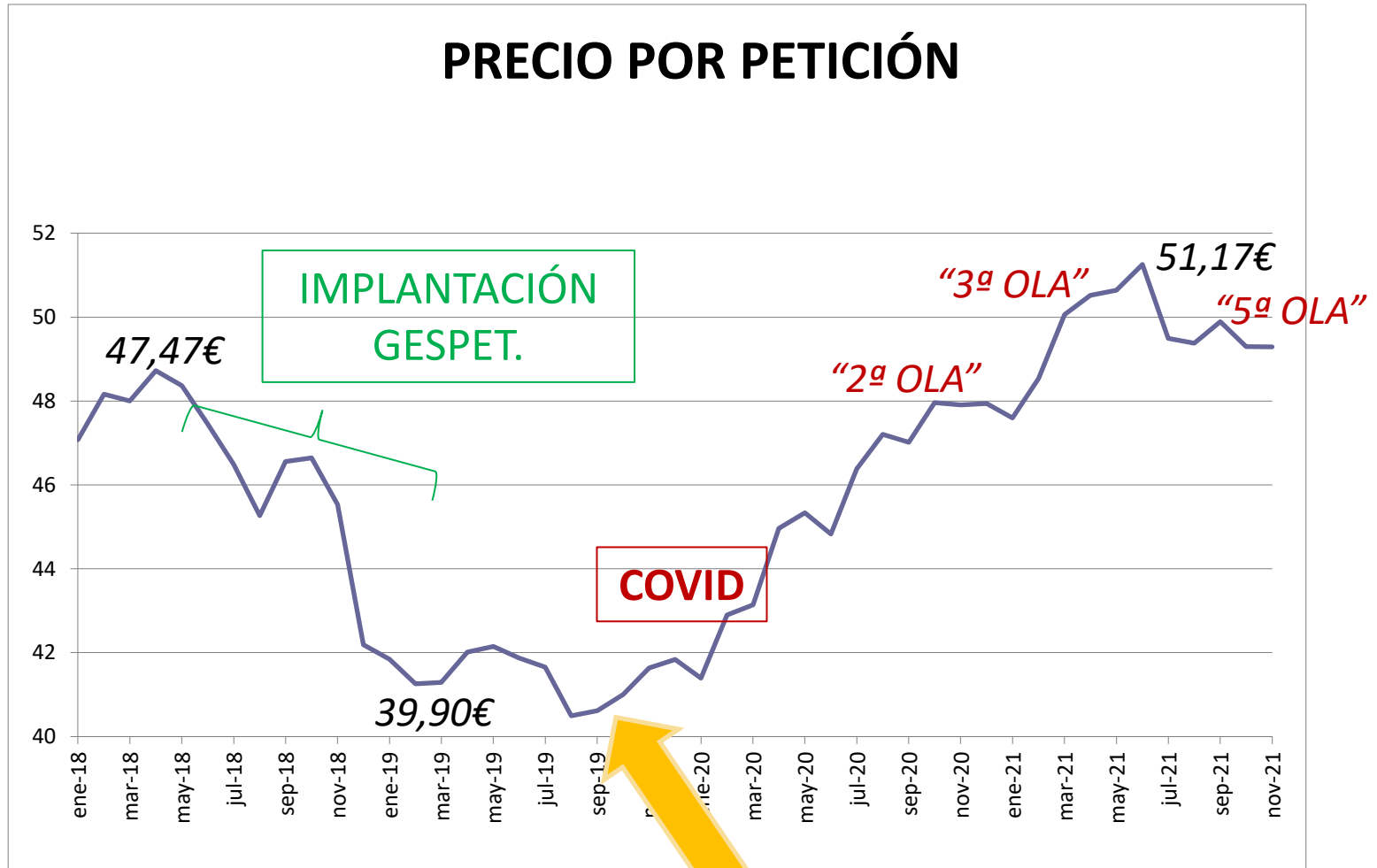
- EL NÚMERO DE PACIENTES ATENDIDOS,
- PETICIONES REALIZADAS Y
- PRECIO POR PACIENTE Y POR PETICIÓN, SEGÚN LEY DE TASAS DE LA CONSELLERIA DE SANITAT – GVA.

5. PERÍODO: ENERO 2018 – NOVIEMBRE 2021.

Resultados

- **555.427 PETICIONES ANALIZADAS DESDE ATENCIÓN PRIMARIA, TODAS ELLAS REALIZADAS POR PETITORIO ELECTRÓNICO.**
- **LA INTRODUCCIÓN DE "GESTPET" HACE DESCENDER EL COSTE POR PACIENTE Y POR PETICIÓN "7,5€", SI BIEN MESES DESPUÉS SE RECUPERAN LOS COSTES ORIGINALES (COINCIDIENDO TRAS LA 1ª OLA COVID19).**
- **TRAS LA 3ª OLA, LOS COSTES SE VUELVEN A INCREMENTAR MÁS DE 2€ DE MEDIA, RESPECTO AL COSTE "PREIMPLANTACIÓN" DEL PETITORIO ELECTRÓNICO.**

Resultados



50% DE PUESTOS CAMBIARON POR CONCURSO DE TRASLADOS Y NUEVAS INCORPORACIONES "OPE".

Resultados

- 1. IMPLANTACIÓN:** "CAÍDA" DE COSTE ENTRE MAYO 18 - MARZO 19.
- 2. OCTUBRE 19:** AUMENTO TRAS "CAMBIO DEL 50% DE PROFESIONALES" POR "CONCURSO DE TRASLADO" E "INCORPORACIÓN POR OPE".
- 3. ESTA "SUBIDA" SE POTENCIA POR "GRIPE" DESDE ENERO 2020 Y, "LLEGADA DE COVID".**
- 4. TRAS 3ª OLA, "SE DISPARA" (ENERO 2021) ¡!**
- 5. ACTUALMENTE, PETICIONES ESTABILIZADAS, PERO SUBE EL "PRECIO POR PETICIÓN", AL AUMENTAR LA COMPLEJIDAD DE LA PROPIA PETICIÓN.**
- 6. SE MANTIENE EL VOLUMEN PERO NO, EL COSTE:**
 - ALTO IMPACTO ECONÓMICO.**

Resultados

- **SE IDENTIFICAN SEIS FACTORES DE INCIDENCIA EN**

EL AUMENTO DEL GASTO:

1. SEDIMENTO DE ORINA,

10,83€

Sistemático y, por sensación de bajo coste.

2. MICROALBUMINURIA,

10,06€

Inclusión en “ruta asistencial de insuficiencia cardíaca y, renal”.

3. TSH,

8,93€

Sistemático ante astenia, decaimiento, depresión...

4. ESTUDIO CELIAQUÍA,

31,09€

En rutas asistenciales y ante anemias.

5. PÉPTIDO NATRIURÉTICO (NT-PR

66,09€

Inclusión en “ruta asistencial de insuficiencia cardíaca”.

6. Y, ANTICUERPOS ANTINUCLEAR

20,63€

Ante valoración de procesos inflamatorios – autoinmunes.

Conclusiones

- LA FASE INICIAL RESULTÓ EXITOSA EN OPTIMIZACIÓN DE PETICIONES Y EN COSTE ECONÓMICO.
- SE HA VISTO INFLUENCIADA A POSTERIORI POR FACTORES EXTERNOS Y ORGANIZATIVOS QUE MÁS ALLÁ DE LA ACCESIBILIDAD Y LONGITUDINALIDAD DE LA ATENCIÓN PRIMARIA, INCIDEN GRAVOSAMENTE EN EL GASTO SANITARIO Y EN LA VARIABILIDAD DE LA PRÁCTICA CLÍNICA Y QUE DEBE MEJORARSE DESDE LOS NIVELES MACRO Y MESO DE GESTIÓN.
- ***Y, AÑADIR, "MICRO" Y, "NANO".***

GRACIAS SINCERAS POR VUESTRA ATENCIÓN

PALABRAS CLAVE:

Cost analysis; electronic request; Medical Order Entry Systems; Computer Physician Order Entry (CPOE); systems support medical decision-making; laboratory; Primary Health Care; quality; healthcare services.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES:

No existe conflicto de intereses alguno.

PRINCIPIO DE IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES:

El uso de un único género en la redacción de esta comunicación pretende facilitar su lectura y evitar duplicar artículos, sustantivos y adjetivos por el uso de los géneros femenino y masculino al mismo tiempo.

Por tanto, declaramos que en este documento se vela por la transmisión de una imagen igualitaria, plural y no estereotipada de mujeres y hombres y, se promueve el conocimiento y la difusión del principio de igualdad.

DATOS DE CONTACTO:

rodriguez_enr@gva.es

(se ruega utilizarlo en caso de disconformidad con los datos ofrecidos o querer realizar cualquier consulta).