

PROGRAMA DE FARMACOVIGILANCIA DE CANTARIA MEMORIA DE 2017

PROCESO 1 - FARMACOVIGILANCIA DE MEDICAMENTOS DE USO HUMANO

El Servicio de Farmacología Clínica de la Gerencia de Atención Primaria realiza las actividades en materia de farmacovigilancia en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Cantabria, como resultado de la Encomienda de Gestión del Gobierno de Cantabria al Servicio Cántabro de Salud (BOC nº 241, 13 de diciembre de 2007). El Servicio de Farmacología Clínica de Atención Primaria en virtud de dicha encomienda se constituye en Centro de Farmacovigilancia de Cantabria, siendo la Dirección General de Ordenación y Atención Sanitaria la autoridad competente en esta materia.

La farmacovigilancia es la actividad de salud pública que tiene por objetivo la identificación, cuantificación, evaluación y prevención de los riesgos asociadas al uso de los medicamentos una vez comercializados. Así como, la difusión de las comunicaciones oficiales recibidas de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) entre los Profesionales Sanitarios.

1.1. Notificación espontánea de reacciones adversas

El 22 de noviembre de 2017 se cambió la versión de la base de datos del SEFVH (FEDRA). Básicamente supone un cambio en el flujo de información, en los estándares informáticos para el intercambio de casos, y en los criterios para el envío de los casos. El cambio de versión de FEDRA obligó a eliminar el retraso de carga de todos los casos enviados por los TAC o notificaRAM.

El flujo de casos se centraliza en la base de datos europea EudraVigilance (EV):
- FEDRA envía los casos a EV; los TAC descargan estos casos directamente desde EV
- los TAC envían los casos a EV; desde EV los casos españoles se reenvían a FEDRA

Durante 2017 se han recibido en el Centro de Farmacovigilancia de Cantabria 600 notificaciones que han generado un total de **506 casos cargados** en FEDRA, lo que supone una tasa de notificación de **871 casos por millón de habitantes**, manteniéndose Cantabria entre las primeras CCAA en cuanto a tasa de notificación.

Indicador	Valor del indicador para 2017
Tasa de Notificación (Casos válidos por millón de habitantes)	871

Posteriormente han sido anulados 14 casos, 13 por identificarse como duplicados de casos cargados previamente, y 1 por confirmar con posterioridad que no había recibido ninguna dosis del medicamento sospechoso, lo que hace un total de 492 casos válidos.

Procedencia de las notificaciones					
At. Primaria		At. Especializada		Otras procedencias	
Centros de salud	363	H. Laredo	6	Ciudadanos	4
		H. Sierrallana	2	Oficina farmacia	9
		H. Valdecilla	40	Inspección de Farmacia	3
		H. Vigo	1	FV	10
		Unidad Salud Mental	2	Usos especiales CCF	25
				Desconocido (vía Industria farmacéutica)	41
TOTAL	363		51		92

1.2. Envío de información de seguridad

En 2017 se difundieron a través del Boletín Informativo semanal del servicio de farmacia las Notas Informativas de Seguridad emitidas por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Este boletín se distribuye por mail y a través de la intranet.

No obstante se consideró apropiado enviar a través de correo electrónico individualizado, así como mediante la incorporación de la información a la Web de la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales, 2 de las notas de 2017: la referente al incremento del riesgo de amputación no traumática en miembros inferiores en pacientes en tratamiento con distintas gliflozinas, por la creciente prevalencia de uso de esta familia de medicamentos; y el riesgo de muerte por la interacción entre el antihéptico Brivudina (Nervinex®) y los antitumorales de tipo fluoropirimidinas, debido a su gravedad y letalidad, incluyendo recomendaciones específicas para evitar este riesgo.

1.3. Acceso a EudraVigilance-PM (base de datos europea de farmacovigilancia)

Los dos farmacólogos clínicos del Centro son las personas formadas y entrenadas en la aplicación EVDAS (EudraVigilance data Analysis System), y por tanto los profesionales de la Comunidad Autónoma de Cantabria acreditados por la Agencia Europea del Medicamento para acceder a la base de datos europea de farmacovigilancia, EudraVigilance-PM (EV-PM).

PROCESO 2 - VIGILANCIA DE PRODUCTOS SANITARIOS

En 2017 el Centro de Farmacovigilancia de Cantabria es el Punto de Vigilancia de Productos Sanitarios de la Comunidad Autónoma de Cantabria, es decir el lugar donde los profesionales sanitarios de nuestra comunidad deben notificar los incidentes adversos derivados de los productos sanitarios, de manera similar a las reacciones adversas a medicamentos, pero a través de formularios específicos.

Durante 2017 todos los incidentes con productos sanitarios recibidos se han enviado al Departamento de Productos Sanitarios de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, y a los responsables de productos Sanitarios de la Consejería de Sanidad de Cantabria, manteniendo el archivo de la documentación en el Centro.

2.1. Protocolo de seguimiento de prótesis mamarias

Tras el problema generado con la prótesis mamarias Poly Implant Prothese (P.I.P) en 2012 el Centro de Farmacovigilancia formó parte del grupo organizado por la Consejería de Sanidad y Servicios Sociales para el seguimiento en nuestra comunidad del Protocolo de explantación, seguimiento y sustitución de prótesis mamarias Poly Implant Prothese (P.I.P), elaborado por la AEMPS y ratificado por el Comité Interterritorial.

Habida cuenta del tiempo transcurrido desde el origen del problema, durante 2017 solo se ha recibido un incidente con este tipo de prótesis mamaria. Cumpliendo con los procedimientos establecidos en Cantabria, el Centro de FV ha validando y archivando la documentación, y enviando el incidente al Departamento de Productos Sanitarios de la AEMPS.

PROCESO 3 - INFORMES TÉCNICOS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS POSAUTORIZACIÓN CON MEDICAMENTOS (EPAS)

Este proceso es llevado a cabo por el Servicio de Farmacología Clínica de la Gerencia de Atención a solicitud del Servicio de Ordenación Sanitaria de la Consejería de Sanidad, como paso previo a la tramitación y autorización de los EPAS en la Comunidad Autónoma de Cantabria.

Durante el año 2017 se dio registro a 58 documentos relacionados con 18 EPAs distintos: 15 protocolos iniciales, 1 información adicional sobre 1 enmienda relevante, 1 informe de Salud Pública, 3 recursos de alzada, 20 informes de evaluación en Consejería, 7 informes escritos, y 11 resoluciones de la Consejería.

Se realizaron 20 evaluaciones, siendo 1 de ellas nuevo informe a enmienda relevante, y otras 3 de ellas a recursos de alzada.

Indicador	2017
▪ Dictamen Satisfactorio	12
▪ Dictamen No Satisfactorio	6
▪ Pedir aclaraciones	2
TOTAL	20

OTRAS ACTIVIDADES INCLUIDAS EN LA CARTERA DE SERVICIOS DEL SERVICIO DE FARMACOLOGÍA CLÍNICA DE ATENCIÓN PRIMARIA QUE IMPACTAN EN LA SEGURIDAD DE LOS MEDICAMENTOS.

A. Programa de Atención al Anciano Crónico Polimedicado de Cantabria

Este Programa, desarrollado por la Unidad para la mejora de la calidad en la atención a los pacientes crónicos y polimeditados es una de las herramientas consolidadas en Atención Primaria en la estrategia de crónicos. Su objetivo es doble, sensibilizar a los profesionales sanitarios y a la población sobre el problema de la polimeditación, y proteger a la población anciana eliminando Prescripciones Potencialmente Inadecuadas (PPI) que pueden suponer un mayor riesgo, como son: aquellos medicamentos o grupos terapéuticos que deben ser evitados en los ancianos debido a ineficacia, por presentar riesgos innecesariamente altos y/o existir alternativas más seguras; medicamentos que no deben ser utilizados en ancianos con determinados problemas de salud o patologías; y aquellos que forman parte de la “prescripción en cascada”, descartando la reacción adversa medicamentosa como origen de quejas sintomáticas.

Las herramientas de ejecución del Programa son las monitorización trimestral de los médicos de familia, vigilando los indicadores seleccionados; la revisión periódica de la medicación que recibe la población de mayor riesgo (pacientes \geq de 75 años con \geq 10 medicamentos distintos); y las actividades formativas a los equipos de atención primaria.

Formando parte del proyecto de Dispensación directa de medicamentos a Centros Sociosanitarios, durante 2017 se han visitado varios de estos centros, junto con farmacéuticos de la GAP y del SCS.

En 2017 se ha continuado con las sesiones clínicas en los Centros de Salud, dirigidas al problema de la polimeditación en el anciano, que comprenden las siguientes sesiones:

1. Deprescripción de antidepresivos.
2. Deprescripción de medicamentos antidemencia.
3. Dolor neuropático.
4. Enfermedad cardiovascular y estatinas.
5. Osteoporosis y riesgo de fractura por fragilidad.
6. Nuevos antidiabéticos orales.

Se han realizado 78 sesiones distribuidas en los Centros de Salud: 8 en enero, 14 en febrero, 18 en marzo, 11 en abril, 14 en mayo, 3 en junio, 1 en septiembre, 4 en octubre, 4 en noviembre y 1 en diciembre (ver punto F.4)

B. Programa "Discrepancia Zero"

En 2017 tras reuniones con Dirección Médica y SCS se decide suspender temporalmente la actividad del Programa Discrepancia Zero puesto que desde Servicios Centrales del Servicio Cántabro de Salud han desarrollado en Epharcan unos indicadores similares en formato informático, lo que supondría una duplicidad de la actividad. Se valorará su reactivación en función de la eficiencia y respuesta a los indicadores de Epharcan.

C. Consultas terapéuticas

En el año 2017 se han registrado 43 consultas recibidas en el Servicio de Farmacología Clínica - Centro de Farmacovigilancia, 12 de ellas de carácter urgente que fueron contestadas en el mismo día de su recepción.

La mayoría de las consultas terapéuticas se refieren a pacientes concretos, y han sido realizadas por médicos, enfermeras y farmacéuticos de Cantabria, tanto de atención primaria como de especializada del entorno del Servicio Cántabro de Salud. También se han recibido consultas de medicina privada, veterinaria, inspección de farmacia, Industria Farmacéutica y de ciudadanos.

D. Elaboración de informes técnicos

Durante 2017 se han elaborado informes técnicos en relación a los siguientes temas:

- *Nalmefeno en deshabitación tabáquica*, a petición de la Dirección Médica de la Gerencia de Atención Primaria.
- *Estrategia de control del abuso de fentanilo de liberación rápida*, a petición de la Dirección Médica de la Gerencia de Atención Primaria.
- *Plantilla de protocolos corporativos para usos fuera de ficha técnica*, sugerencias de mejora en vigilancia de la seguridad de medicamentos, a petición del Comité Corporativo de Farmacia del SCS.

E. Participación en comisiones y grupos de trabajo

E.1. Participación en comisiones y grupos de trabajo del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad.

➤ *Comité Técnico del Sistema Español de Farmacovigilancia*

Mario González y Esmeralda Cuasmas son las personas que representan a Cantabria en el *Comité Técnico del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano*, por nombramiento de la Dirección General de Ordenación y Atención Sanitaria.

Durante el año 2017 técnicos del Centro han participado en 10 reuniones ordinarias del Comité Técnico de Sistema Español de Farmacovigilancia de medicamentos de uso humano (CTSEFV-H) , con arreglo al siguiente calendario:

- Virtual, 19 de enero (Comité 101)
- Presencial en Madrid, 15 de febrero (Comité 102)
- Virtual, 27 de marzo (Comité 103)
- Virtual, 19 de abril (Comité 104)
- Presencial en Madrid, 26 de mayo (Comité 105)
- Virtual, 22 de junio (Comité 106)
- Virtual, 20 de julio (Comité 107)
- Presencial en Madrid, 14 de septiembre (Comité 108)
- Virtual, 4 de octubre (Comité 109)
- Virtual, 8 de noviembre (Comité 110)

➤ *Comité Asesor del Proyecto BIFAP de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios*

Esmeralda Cuasmas es la persona que representa a Cantabria en el *Comité Asesor del Proyecto BIFAP (Base de Datos para la Investigación Farmacoepidemiológica en Atención Primaria) de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios*, por nombramiento de la Dirección General de Ordenación y Atención Sanitaria.

➤ *Grupos de trabajo del Comité Técnico del Sistema Español de Farmacovigilancia.*

Mario González participa en el *Grupo de Trabajo de Formación, Estudios y Estrategias (GT-FEE)*. El grupo trabaja en la elaboración del PNT para la “Liberación de datos FEDRA”, y es el encargado de desarrollar los Planes de Formación del SEFV:

- Plan de Formación 2017:
 - Módulo I: Trabajo colaborativo y de armonización de procesos europeos para incrementar la eficiencia de los sistemas de Fv.
 - Módulo II: Nuevas terapias frente a virus de Hepatitis C.
 - VI Seminario de Fv (Madrid): FEDRA 3
- Plan de Formación 2018:
 - Módulo I: FEDRA 3: explotación de datos. Manejo de las herramientas
 - Módulo II: Farmacovigilancia en pediatría
 - Módulo III: Módulo individual
 - VII Seminario de Fv (Cantabria)

E.2. Participación en comisiones y grupos de trabajo autonómicos.

- Mario González Ruiz es miembro del *Comité Ético de Investigación Clínica de Cantabria (CEIC-C)*, por nombramiento de la Consejería de Sanidad.
- Mario González Ruiz es miembro del *Comité Corporativo de Farmacia del Servicio Cántabro de Salud*, por nombramiento de la Consejería de Sanidad.
- Esmeralda Cuaresma Lasheras y Mario González Ruiz son miembros *del Comité Evaluador de Estudios Posautorización (EPAs)*, a petición de la Consejería de Sanidad.
- Mario González Ruiz forma parte del *Comité Funcional de Seguridad el Paciente y Gestión de Riesgo en Atención Primaria*, de la Gerencia de Atención Primaria del SCS, para la planificación, implantación y gestión del SiNASP (Sistema de Notificación y Aprendizaje en Seguridad del Paciente) en atención primaria.
- Mario González Ruiz es miembro del *Grupo de trabajo sobre Alertas y Alergias en Altamira Clínica*, a petición de la Subdirección de Desarrollo y Calidad del Servicio Cántabro de Salud.
- Esmeralda Cuaresma participa en el *Proyecto de Dispensación Directa al Paciente Crónico Institucionalizado en Centros Sociales desde el Servicio Cántabro de Salud*, a petición de la Subdirección de Asistencia Sanitaria del Servicio Cántabro de Salud.
- Mario González participa en el *Grupo de Trabajo para la realización del documento "Guía de selección de medicamentos en atención primaria para el paciente anciano"*, a petición de la Subdirección de Asistencia Sanitaria del Servicio Cántabro de Salud.
- Mario González es miembro del *Grupo de trabajo de protocolización del uso de heparinas de bajo peso molecular*, a petición de la Subdirección de Asistencia Sanitaria del Servicio Cántabro de Salud.
- Esmeralda Cuaresma participa en la *Estrategia de control de fentanilos de liberación ultrarápida*, a petición de la Dirección Médica de Atención Primaria.

F. Docencia e investigación.

F.1. Formación pregrado

- Escuelas Universitarias Gimbernat-Cantabria. Grado en Fisioterapia.
 - Mario González es profesor asociado en esta Escuela Univesitaria, en la asignatura Patología Humana III (módulo de Farmacología), perteneciente al Plan de Estudios de Grado en Fisioterapia.

F.2. Formación postgrado

- Universidad de Cantabria - Máster en Dirección y Gestión de Servicios Sanitarios
 - Esmeralda Cuaresma y Mario González fueron profesores en el *Máster y Experto Universitario en Dirección y Gestión de Servicios Sanitarios 2016-2017*, impartiendo el 6 de mayo la sesión docente titulada "*Seguridad de las prestación farmacológica. Farmacovigilancia*".

F.3. Formación de residentes:

- Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Servicio de Farmacología Clínica.
 - A solicitud del tutor de residentes de farmacología clínica del HUMV, la Dra. Elena Vejo, residente de 4º año, ha completado su formación curricular efectuado una estancia en el Centro de Farmacovigilancia - Servicio de Farmacología Clínica de Atención Primaria, del 17 de abril al 21 de julio de 2017.

F.4. Actividades docentes para profesionales sanitarios

- Atención Primaria - Programa Anciano Crónico Polimedocado de Cantabria:
 - Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "*Sesión clínica: deprescripción de antidepresivos*", en:
 - Centro de Salud Alto Pas, el 13 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 8 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Bezana, el 17 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Miera, el 1 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Santona, el 3 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Covadonga, el 24 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 4 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Sardinero, el 24 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Dávila, el 10 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Altamira, el 3 de octubre de 2017.
 - Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "*Sesión clínica: medicamentos antidemencia*", en:
 - Centro de Salud Alto Pas, el 3 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Castilla-Hermida, el 9 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 22 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud el Alisal, el 23 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Bezana, el 24 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 19 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Bajo Asón, el 20 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Covadonga, el 28 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Sardinero, el 4 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Dávila, el 15 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Astillero, el 14 de junio de 2017.
 - Centro de Salud Altamira, el 17 de noviembre de 2017.
 - Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "*Sesión clínica: medicamentos en el dolor neuropático*", en:
 - Centro de Salud Saja, el 19 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Vargas, el 20 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Suances, el 26 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Alto Pas, el 27 de enero de 2017.

- Centro de Salud Castilla Hermida, el 30 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 2 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud CotoIino I, el 7 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Cazoña, el 21 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Dávila, el 14 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Bajo Asón, el 16 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Bezana, el 17 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 25 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Covandoga, el 12 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud el Alisal, el 18 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Sardinero, el 18 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Astillero, el 15 de noviembre de 2017.
 - Centro de Salud Altamira, el 21 de noviembre de 2017.
- Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "**Sesión clínica: riesgo cardiovascular / enfermedad cardiovascular y estatinas**", en:
- Centro de Salud Castilla-Hermida, el 9 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Vargas, el 10 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Miera, el 15 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Saja, el 16 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Cazoña, el 21 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Tanos, el 29 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Alto Pas, el 31 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 26 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Bajo Asón, el 27 de abril de 2017.
 - Centro de Salud CotoIino I, el 3 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 30 de mayo y el 20 de septiembre de 2017.
 - Centro de Salud Covandoga, el 5 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Bezana, el 9 de junio de 2017.
 - Centro de Salud Astillero, el 18 de octubre de 2017.
- Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "**Sesión clínica: osteoporosis y riesgo de fractura por fragilidad**", en:
- Centro de Salud Alto Pas, el 10 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Alto Asón, el 16 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Castilla-Hermida, el 20 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Cazoña, el 7 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 22 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud el Alisal, el 23 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Bezana, el 21 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Saja, el 4 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Bajo Asón el 11 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Dávila, el 16 de junio de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 29 de noviembre de 2017.
 - Centro de Salud Altamira, el 12 de diciembre de 2017.
- Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la "**Sesión clínica: nuevos antidiabéticos orales**", en:
- Centro de Salud Cazoña, el 24 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Colindres, el 26 de enero de 2017.
 - Centro de Salud Bajo Asón, el 2 de febrero de 2017.
 - Centro de Salud Dávila, el 9 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Covandonga, el 10 de marzo de 2017.
 - Centro de Salud Miera, el 5 de abril de 2017.
 - Centro de Salud el Alisal, el 6 de abril de 2017.
 - Centro de Salud Liébana, el 9 de mayo de 2017.
 - Centro de Salud Gama, el 17 de mayo de 2017.

- Centro de Salud Astillero, el 31 de mayo de 2017.
- Centro de Salud Bezana, el 6 de octubre de 2017.
- Centro de Salud Altamira, el 7 de noviembre de 2017.

➤ Jornadas de Gestión en el ámbito de la Atención Primaria:

- Esmeralda Cuaresma y Mario González han impartido la ponencia "*Seguridad del Medicamento*", dentro del Módulo II - Gestión del entorno asistencial.
 - Jornada 1, celebrada entre los días 21 al 24 de marzo de 2017.
 - Jornada 2, celebrada entre los días 28 al 31 de marzo de 2017.

F.5. Investigación

- La Unidad de Farmacología Clínica de Atención Primaria es integrante del "Grupo de Investigación sobre Determinantes de la Salud en Atención Primaria", del Observatorio de Salud Pública de Cantabria, desarrollando la línea "*Investigación farmacoepidemiológica en atención primaria*".

G. Colaboración con la Escuela Cántabra de Salud

La Unidad de Farmacología Clínica de la Gerencia de Atención Primaria colabora desde 2013 con la Escuela Cántabra de Salud en la creación y desarrollo, dentro de la Web de la Escuela, del espacio denominado "*Mis medicamentos*", un espacio donde poder encontrar información fiable, clara y objetiva sobre medicamentos, dirigida a pacientes, cuidadores, familiares, profesionales sanitarios y ciudadanos en general, con el objetivo de contribuir a que se haga un uso seguro y responsable de los mismos.

La información elaborada por la Unidad se agrupa en los siguientes apartados:

- Dónde recabar información sobre medicamentos
- Qué son los medicamentos genéricos
- Es seguro comprar medicamentos por Internet
- Los efectos adversos o secundarios de los medicamentos: Cómo identificarlos y notificarlos
- Medicamentos que puedo tomar si estoy embarazada o durante la lactancia
- Riesgos de la polimedicación y cómo evitarlos
- Ventajas e inconvenientes de la automedicación
- Recomendaciones sobre el botiquín doméstico

H. Comunicaciones, ponencias, publicaciones

H.1. Póster y comunicaciones

- González-Ruiz, Mario; Vejo Puente, Elena; Cuaresma Lasheras, Maria Esmeralda; Josa Fernández, Beatriz; Ugarte Miota, Teresa; Domingo Rico, Cristina. "*Estrategias proactivas en seguridad del paciente en atención primaria: Programa Discrepancia Zero*". X Jornada de Seguridad del Paciente en Atención Primaria. Madrid, 2 de junio de 2017.
- Vejo Puente, E; Cuaresma Lasheras, ME; González-Ruiz, M; Ortiz Petrosino, P; Vaca Recalde, MG; Domingo Rico, C. "*Hipocalcemia grave por denosumab en enfermedad renal crónica: cómo conciliar información de ficha técnica y vida real*". X Jornada de Seguridad del Paciente en Atención Primaria. Madrid, 2 de junio de 2017
- Vejo Puente, E; Cuaresma Lasheras, ME; Ortiz Petrosino, P; González-Ruiz, M; Domingo Rico, C. "*¿Y si olvidamos la causa medicamentosa en el diagnóstico diferencial?*"

I. Formación recibida

- En 2017 los técnicos del Centro han participado en las actividades del ***Plan de Formación Continuada en el Sistema Español de Farmacovigilancia 2017*** constituido por dos módulos y varios talleres:
 - ***Modulo I. Trabajo colaborativo y de armonización de procesos europeos para incrementar la eficiencia de los sistemas de Farmacovigilancia: procedimientos europeos, Proyecto SCOPE, FEDRA.*** Formación acreditada con ***2,2 créditos*** de formación continuada.
 - ***VI Seminario de Farmacovigilancia***, celebrado en la sede de la AEMPS, del 22 al 26 de Mayo del 2017. En esta sexta edición se incluyeron los siguientes talleres y presentaciones relacionadas con la formación de FEDRA 3: "FEDRA 3: Introducción y descripción; Alta Manual; Pendientes de Aceptar; Acceso y modificación. Anulación; Seguimiento de Servicio Web/EV; NotificaRAM y datos administrativos; Gestión de duplicados/ Máster; Tablas maestras y mapeo de Fármacos; Explotación FEDRA 3; Información pública y errores de medicación; Señales; Indicadores". Formación acreditada con ***5,4 créditos*** de formación continuada.
 - ***Módulo II. Nuevas Terapias frente al virus de la Hepatitis C.*** Formación acreditada con ***4,36 créditos*** de formación continuada.
- Curso sobre MedDRA, celebrado en Madrid los días 13 de febrero (***Coding with MedDRA***) y 14 de febrero de 2017 (***MedDRA: safety data análisis and SMQs***), certificado por MSSO.
- Mario González ha asistido a la ***X Jornada de Seguridad del paciente en Atención Primaria***, celebrado en Madrid el día 2 de junio. Formación acreditada con ***1 crédito*** de formación continuada.
- Mario González ha asistido al taller ***Cómo poner en marcha un sistema de optimización de uso de antibióticos (PROA) en atención primaria.*** Formación acreditada con ***0,4 créditos*** de formación continuada.