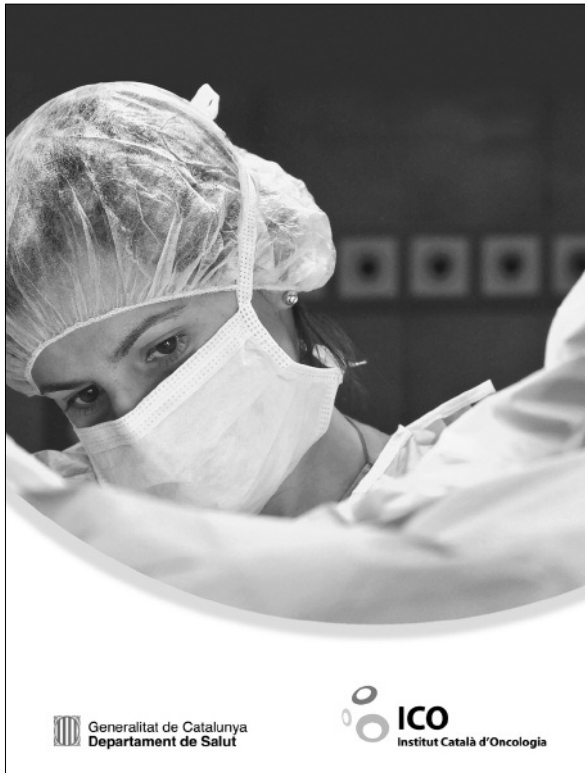


Versión en español



Instituto Catalán de Oncología Memoria 2007

Institut Català d'Oncologia
Av. Gran Via de L'Hospitalet, 199-203
08907 L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona
www.iconcologia.net
Más información en www.iconcologia.net
Copyright©

Se autoriza la reproducción total o parcial –el tratamiento informático, la transmisión en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro o cualquier otro– en publicaciones científicas y médicas siempre que se cite expresamente a los autores y al Instituto Catalán de Oncología, manifestándose su logo adecuadamente.

Septiembre 2008

Presentación

El año 2007 ha sido testigo de destacados progresos en el Instituto Catalán de Oncología. Se han reforzado dos de los aspectos más característicos de la Institución: por una parte se ha ampliado su implantación en el territorio con la firma de nuevos convenios con diferentes centros hospitalarios comarcales y, por otra, se han creado dos unidades funcionales, la de nutrición y la de cáncer de próstata, que se suman a las seis existentes hasta ahora.

El área asistencial, que constituye el núcleo de nuestra actividad y nuestra razón de ser, ha experimentado un aumento de la actividad y –creemos– una mejora del servicio que ofrecemos. También la Unidad de Formación y Docencia ha multiplicado su oferta y la Fundación ICO ha incrementado las actividades.

Además, el ICO se mantiene como un referente en el impulso de campañas de prevención y detección precoz del cáncer y en investigación oncológica, sobre todo en epidemiología, un área que se ha visto reforzada con la incorporación, el 1 de enero de 2007, del Centro de Estudios Epidemiológicos sobre Infecciones de Transmisión Sexual y Sida de Cataluña (CEEISCAT).

En este sentido, justo antes del verano, el Consejo de Administración y el Comité de Dirección Corporativo aprobaron el nuevo organigrama de la entidad, que tiene que servir para dotar al ICO de la solidez necesaria para seguir creciendo con garantías.

En cuanto a las nuevas acciones, hay que recordar que el ICO se caracteriza, desde sus orígenes, por considerar al enfermo de cáncer desde una perspectiva integral que incluye a su entorno familiar, subrayando el trato humano y próximo como un elemento esencial de la calidad que, como institución, procuramos mejorar constantemente. Entendemos, por lo tanto, que potenciar el acompañamiento de los enfermos y sus familiares se traduce en una mejor atención. Por esta razón, en 2007 hemos remodelado la atención continuada con la creación del Servicio de Atención Continuada y la puesta en marcha de un servicio de atención telefónica urgente que está disponible las 24 horas del día y es pionero en todo el Estado. Asimismo, se ha ampliado la disponibilidad horaria del Hospital de Día del ICO Girona.

Buena muestra de la calidad del trabajo que se efectúa en nuestra institución es que el ICO haya sido elegido como sede del Centro de información OMS-ICO sobre virus del papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello de útero, y que la OMS haya designado al ICO Centro Colaborador en Programas Públicos de Cuidados Paliativos. Al mismo tiempo, también ha llegado el reconocimiento por parte de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO), que nos ha acreditado como un centro oncológico de excelencia para cuidados paliativos.

Ramon López Lozano
Presidente y consejero delegado

Informe de gestión

Me gustaría iniciar este breve repaso de las novedades que se han sucedido en el último año haciendo explícito mi agradecimiento a todas y cada una de las personas que trabajan en el Instituto Catalán de Oncología, porque han conseguido que se mantuviera la calidad de nuestros servicios en este periodo de cambios tan profundos. 2007 ha sido, sin duda, un año en el que se ha realizado mucho y muy buen trabajo. Gracias, pues, a todos los profesionales que lo han hecho posible.

En efecto, el año 2007 ha sido crucial para el Instituto Catalán de Oncología puesto que se han definido el modelo institucional y los grandes objetivos estratégicos del ICO para los próximos cinco años. Esta definición incluye las aportaciones efectuadas por un centenar de profesionales de los tres centros ICO, que se reunieron durante todo un día para discutir el presente y el futuro de la organización. En este sentido, y de acuerdo con la filosofía con la que se creó en 1995, el ICO confirma su aspiración de consolidarse como comprehensive cancer centre (centro integral de cáncer) y concreta toda una serie de áreas de actuación estratégica que, como se detalla a continuación, se centran en la mejora de la atención al paciente:

- Implantación territorial: extensión de la red con los hospitales comarcales de Cataluña.
- Abordaje integral de los pacientes y de su enfermedad; en este sentido, potenciación de la atención continuada y extensión del modelo de unidades funcionales.
- Organización integrada de las cuatro grandes áreas de actividad: asistencia, investigación, prevención y docencia.
- Innovación y calidad técnica y de proceso.
- Evaluación de resultados y aplicación de la evidencia científica.
- Promoción y cuidado de los profesionales.
- Potenciación de la investigación traslacional basada en cuatro programas: epidemiología, epigenética, investigación clínica e investigación básica.

A lo largo de 2007 también se han puesto las bases de la estructura organizativa necesaria para hacer frente a los retos que se derivan de estos grandes objetivos estratégicos, una estructura que intenta al mismo tiempo dar respuesta al crecimiento experimentado por el ICO en los últimos cinco años, resultado sobre todo de la apertura de los centros de Girona y Badalona. En este sentido, en el mes de junio el Consejo de Administración aprobó un nuevo organigrama que se concibe con un doble objetivo. Por una parte, definir responsabilidades y políticas corporativas en los cuatro ámbitos en los que se articula la actividad de un centro integral de cáncer: asistencia, prevención, docencia e investigación. Y, por otra, reforzar las áreas de apoyo que tienen que posibilitar el despliegue de estas actuaciones con el objetivo, en última instancia, de garantizar la equidad en el acceso a la atención oncológica de los ciudadanos –reduciendo la variabilidad asistencial intercentros– y la gestión eficaz de los tres centros.

Por consiguiente, se perfilan las direcciones corporativas –comunes a los tres centros– Asistencial, de Prevención, de Investigación y de Formación y Docencia, y se refuerzan, también, las áreas de apoyo.

La Dirección Asistencial integra la Dirección Corporativa de Enfermería y las direcciones asistenciales de los tres centros ICO. Sus grandes objetivos estratégicos y a corto plazo se explican detalladamente en el capítulo correspondiente, por lo que no me extenderé en ellos en estas líneas. Sí debe subrayarse, sin embargo, que su constitución es, seguramente, una de las acciones que mayores cambios conllevará en la organización y desarrollo de nuestra principal actividad, el cuidado de los pacientes.

En el caso de la Dirección de Programas de Prevención y Comunitarios, tiene el objetivo de que los tres centros ICO, y progresivamente los centros de nuestra red territorial, participen en los programas de prevención, así como en las campañas y acciones de educación sanitaria. En este sentido, los centros de Girona, Badalona y L'Hospitalet ya han empezado a trabajar en un programa común sobre consejo genético.

En cuanto a la investigación, imprescindible para garantizar la calidad asistencial en cualquier centro de referencia, el objetivo es desarrollar una política de investigación propia del ICO para planificar y coordinar, desde una perspectiva global y traslacional, las actividades que actualmente se desarrollan en los tres centros de forma compartimentada.

Por último, la dirección de formación y docencia se enmarca en la vocación fundacional del ICO de promover la mejora constante y la actualización de conocimientos, y se crea a partir de la gran experiencia acumulada por nuestros profesionales en la formación especializada en oncología. El objetivo a medio plazo es planificar toda la formación continuada del ICO y potenciar los programas docentes dirigidos a profesionales de otras instituciones, sobre todo de América Latina, a través de la plataforma E-Oncología.

Por lo que respecta a las áreas de apoyo, se reorganizan o amplían las áreas de Gestión, que reúne economía, finanzas y administración, de Recursos Humanos, y de Servicios Generales e Infraestructuras, y se crea el Gabinete de Planificación, Sistemas y Calidad, que aborda la gestión de la información a fin de proporcionar conocimiento útil para la gestión. A estas áreas se les añade el Departamento de Comunicación y Gestión del Conocimiento, que ya se había creado a finales de 2006.

Durante el año 2007 también se pone en marcha el nuevo Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, dependiente del Departamento de Recursos Humanos, que representa un gran paso adelante en la vigilancia de la salud y la seguridad de los trabajadores del ICO.

Finalmente, hemos empezado a trabajar de firme para dotarnos de unos espacios de trabajo más dignos y seguros, teniendo a este respecto un gran peso específico la puesta a punto del Hospital Duran i Reynals, cuya

construcción se inició hace tres décadas pero que no podrá considerarse finalizado hasta 2008, cuando esperamos poder inaugurarla oficialmente.

Para terminar, solo me queda señalar que hemos alcanzado, muy satisfactoriamente, los objetivos que nos habíamos impuesto en todos los ámbitos de actividad (asistencial, de prevención, docente y de investigación). Y todo ello se ha conseguido respetando el equilibrio económico, lo que ha supuesto que se hayan podido abonar los incentivos económicos a todo el personal: un total de 2,6 millones de euros que corresponden a la consecución del 79% de los objetivos.

Joaquim Esperalba Iglesias
Director general

El Instituto Catalán de Oncología

Misión Trabajar para reducir el impacto del cáncer en Cataluña

Visión Ser un centro integral de cáncer

Valores o principios de actuación:

Equidad

Igualdad de oportunidades en el acceso a los servicios y en la calidad de la asistencia recibida.

Atención integral y continuada

Tratamos personas, no tumores, por esto nuestra labor no se limita al diagnóstico y aplicación de tratamientos en nuestros centros, sino que adoptamos un enfoque global en el abordaje del enfermo de cáncer (multidisciplinar) y en coordinación con el resto de recursos de salud existentes (multimodal).

Gestión del conocimiento

El gran valor del ICO, y su materia prima, es el conocimiento que generan y aplican nuestros profesionales, un conocimiento que aumenta de valor si se comparte y difunde a profesionales de otros centros, instituciones sanitarias y el conjunto de la ciudadanía.

Calidad y excelencia

La calidad, en el trato a la persona y en el manejo de la enfermedad, es uno de los elementos definitorios que nos impulsa a la mejora continua mediante la formación de los profesionales, la práctica basada en la evidencia, la eficacia de los tratamientos y la innovación.

Referencia

Tenemos vocación pionera y de liderazgo, que ejercemos en áreas específicas donde el ICO quiere posicionarse como referente.

* Un centro integral de cáncer es un comprehensive cancer centre (CCC), un modelo institucional y organizacional definido por la European Organisation of Cancer Institutes, entidad que reúne a una quincena de instituciones de la UE.

Un CCC supone una manera muy concreta de abordar la problemática del cáncer en un territorio definido e implica:

- Enfoque integral de la asistencia.
- Investigación traslacional, que aproxima los ámbitos asistencial e investigador.
- Prevención y desarrollo de programas comunitarios.
- Formación de profesionales especializados en enfermedades oncológicas.
- Colaboración internacional.
- Multifuncionalidad: proveedor de servicios sanitarios (diagnóstico y tratamiento), centro de referencia, modelo de excelencia y regulador.

Una red que alcanza al 40% de la población adulta de Cataluña

El Instituto Catalán de Oncología (ICO) es un instituto público monográfico dedicado al cáncer, que efectúa un abordaje integral de la enfermedad y reúne, dentro de la misma organización, la prevención, la asistencia, la formación especializada y la investigación (epidemiológica, clínica y traslacional).

El ICO es una empresa pública creada en 1995 por el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, que empieza a funcionar un año más tarde en las instalaciones del Hospital Duran i Reynals de L'Hospitalet de Llobregat. Siete años después, en 2002, se inaugura el ICO Girona y el año siguiente el ICO Badalona. Actualmente, el ICO cuenta con tres centros que trabajan conjuntamente con tres hospitales universitarios del Instituto Catalán de la Salud (ICS): Hospital de Bellvitge, Hospital Dr. Josep Trueta y Hospital Germans Trias i Pujol. Además trabaja en red con 15 hospitales comarcales.

Asistencia

Por su volumen de actividad, el ICO se sitúa entre los grandes centros de referencia oncológica del Estado (170 camas de hospitalización oncohematológica, 6.650 altas y 19.400 primeras visitas en el año 2007) y ofrece todos los servicios relacionados con la enfermedad: consejo genético, cuidados paliativos, farmacia, física médica y protección radiológica, fisioterapia, hematología clínica, oncología médica, oncología radioterápica, psico-oncología y trabajo social.

A estos servicios hay que añadirles las especialidades médicas y quirúrgicas, así como las pruebas diagnósticas y exploratorias, que también se ofrecen al paciente de forma integrada gracias a la colaboración con los hospitales universitarios del Instituto Catalán de la Salud (ICS) con los que trabajamos de forma conjunta: Bellvitge, en L'Hospitalet, Dr. Josep Trueta, en Girona, y Germans Trias i Pujol, en Badalona. Uno de los valores fundamentales del ICO es la equidad, que puede garantizarse únicamente si los usuarios de los tres centros ICO reciben la misma atención, lo que solo es posible si la manera de trabajar de los profesionales responde a los mismos protocolos y procedimientos. Por este motivo, en 2007 se crea la Dirección Asistencial, corporativa y, por consiguiente, común a los tres centros.

Por otra parte, los dos rasgos más característicos del modelo asistencial del ICO son la implantación territorial, mediante la estructura en red con hospitales comarcales, y el enfoque multi interdisciplinar, que se materializa en las unidades funcionales. Por lo tanto, una prioridad de 2007 era reforzar estos dos aspectos en los tres centros y complementarlos con la ampliación de la atención continuada.

Hacia una política asistencial común

La Dirección Asistencial se dota de tres equipos que, junto con la Dirección de Enfermería, trabajan para promover la equidad y reducir la variabilidad entre los tres centros ICO mediante la elaboración –y aplicación– de guías clínicas y protocolos asistenciales comunes y la evaluación sistemática de resultados. Estos tres equipos son:

1. Política del medicamento y gestión de farmacia.
2. Planificación de la renovación tecnológica.
3. Atención basada en la evidencia científica, que se organiza por especialidades: oncología médica, oncología radioterápica, hematología clínica y cuidados paliativos. Los líderes de cada grupo actúan como referentes científicos de todo el ICO en su área.

Ampliación de las unidades funcionales

Las unidades funcionales permiten el abordaje integral del diagnóstico y el tratamiento iniciales: varios especialistas visitan al paciente al mismo tiempo y toman una decisión conjunta sobre el estado y tipo del tumor y la forma de proceder.

Actualmente, este modelo solo funciona en el centro de L'Hospitalet y en él trabajan conjuntamente profesionales del Hospital Universitari de Bellvitge y del ICO. Se está estudiando implantarlo en Girona y Badalona, lo que implicará crear equipos multidisciplinares con profesionales del ICO y de los hospitales Dr. Josep Trueta, en el caso de Girona, y Germans Trias i Pujol, en el de Badalona.

A principios de 2007 había seis unidades funcionales activas: mama, pulmón, ginecología, neurología, tumores óseos y cabeza y cuello, pero se crearon otras dos a lo largo del año:

- La Unidad Funcional de Nutrición, que se puso en marcha durante el mes de abril, tiene por objeto prevenir y tratar los problemas nutricionales que pueden sufrir los pacientes que se alimentan artificialmente. El equipo multidisciplinar está formado por un experto en endocrinología, un farmacéutico y un dietista.
- La Unidad Funcional de Cáncer de Próstata entró en funcionamiento el 4 de octubre y está integrada por profesionales de urología, oncología médica, oncología radioterápica y enfermería. Al igual que las unidades funcionales ya existentes, su objetivo es ser la única puerta de entrada de los pacientes con diagnóstico o sospecha de cáncer de próstata.

Refuerzo de la red territorial

Los tres centros del ICO trabajan conjuntamente con tres grandes hospitales universitarios generalistas y en red con 15 centros comarcales a fin de llevar al especialista donde está el paciente. Durante el año 2007 se reforzó la red territorial del ICO con la firma de nuevos convenios con la Fundació Privada Hospital Residència Sant Camil, en Sant Pere de Ribes, el Hospital de Vilafranca, del Consorci Sanitari de l'Alt Penedès, y el Consorci Hospitalari de Vic.

Segundo acelerador en Girona

El ICO es un centro de referencia en el ámbito de la oncología radioterápica. Destaca en braquiterapia, radiocirugía –ofrece el único programa de radiocirugía de toda Cataluña– y cuenta con la dotación tecnológica en teleterapia más importante del Estado y una de las más importantes del sur de Europa (10 aceleradores lineales entre los tres centros). Como resultado, el año pasado se realizaron más de 5.600 tratamientos, de los que 740 fueron de braquiterapia.

Durante el año 2007 Girona ha inaugurado un nuevo acelerador lineal que sustituye a la unidad de cobalto 60. Con esto, el ICO Girona dispone de dos aceleradores. Por otra parte, el ICO L'Hospitalet ha puesto en marcha su radioterapia de intensidad modulada y la radioterapia guiada por la imagen, que permiten tratar ciertos tumores con mayor precisión y seguridad.

Centro Colaborador de la OMS en Cuidados Paliativos

El ICO también destaca en el ámbito de los cuidados paliativos, en el que es referente internacional. Durante el año 2007, la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) ha acreditado al ICO como un centro oncológico de excelencia para cuidados paliativos y la Organización Mundial de la Salud lo ha designado Centro Colaborador en Programas Públicos de Cuidados Paliativos.

Con este nombramiento, el ICO asume el compromiso de promover el desarrollo de programas públicos de cuidados paliativos desde la perspectiva de salud pública de la OMS para la implementación de programas nacionales, regionales o locales en este ámbito asistencial, inicialmente en Europa y América Latina, en cooperación con sus oficinas regionales. A lo largo de 2008, el ICO creará la estructura necesaria para poder sacar adelante este proyecto que incluye, principalmente:

1. Ofrecer apoyo a los gobiernos de países considerados prioritarios por la OMS para que:
 - Diseñen y desarrollen estrategias de implantación de programas públicos de cuidados paliativos.
 - Amplíen y consoliden programas y proyectos piloto que se convertirán en modelos para la provisión de cuidados paliativos.
2. Desarrollar actividades de investigación, educación y desarrollo científico en el ámbito de los cuidados paliativos.

Atención continuada: ICO24horas

El ICO es el único centro público para adultos que ofrece atención telefónica urgente a los enfermos de cáncer. Durante el año 2007 se reorganizó la atención continuada con la creación del Servicio de Atención Continuada, dotado de tres facultativos, con un horario de atención de 9 a 22 h, y un servicio de atención telefónica urgente durante las 24 horas. Este Servicio se crea a partir de la Unidad de Atención Continuada que funcionaba desde 1995 con personal de enfermería y en horario de 9 a 17 h.

ICO24horas ofrece asistencia telefónica a los enfermos de cáncer durante las 24 horas del día, los 365 días del año. En función de cada caso, los enfermos pueden recibir un consejo de salud por teléfono o ser derivados a la asistencia primaria, al servicio de urgencias más próximo o al ICO L'Hospitalet.

ICO24horas

Durante el año 2007 se inició el proyecto ICO24horas, una central telefónica que permite a los enfermos oncohematológicos realizar consultas urgentes durante las 24 horas del día, cuyo objetivo es mejorar la accesibilidad al sistema sanitario y evitar desplazamientos innecesarios. El teléfono ICO24horas es atendido por médicos de familia que, siguiendo los protocolos consensuados, deciden qué tiene que hacer el paciente. Si no requiere visita médica, se le dan las recomendaciones apropiadas. Si, en cambio, la valoración telefónica indica que el paciente necesita una visita hospitalaria urgente, se intenta que sea atendido en la Unidad de Apoyo a la Atención Continuada (USAC) del ICO. Si la llamada se realiza mientras la USAC está cerrada, se dispone de protocolos de comunicación con los diferentes especialistas de guardia del ICO para dar apoyo a la toma de decisiones.

La central de llamadas está compuesta por:

- Un número de teléfono con múltiples líneas operativas.
- 70 médicos de familia con formación específica que aseguran la cobertura durante las 24 horas del día todos los días del año.
- Una plataforma tecnológica que asegura la grabación de voz y el informe clínico de todas las llamadas.

Primeros resultados. La prueba piloto efectuada en 2007 demuestra que la central de llamadas evita desplazamientos innecesarios en más de la mitad de los casos: el 60% de las llamadas se solucionaron con un consejo de salud; el 33% de los pacientes se derivaron a un centro asistencial, y en el 7% de los casos se avisó al 061.

Prevención

En el ámbito de la prevención, el ICO desarrolla cuatro grandes líneas de actuación: el diseño de programas de detección precoz, el programa de consejo genético, la investigación y prevención del tabaquismo y la información a la ciudadanía. Desde 2006, todas estas actividades se agruparon en la Dirección Corporativa de Programas de Prevención y Comunitarios.

Programas de detección precoz

Por encargo del Departamento de Salud, el ICO ha sido el responsable de diseñar y evaluar los programas poblacionales de prevención precoz que se implantan en Cataluña y que, en estos momentos, son tres: cérvix, mama y colorrectal.

- **Cuello de útero.** Durante el año 2007, el ICO ha procedido a la implantación, seguimiento y evaluación global del nuevo protocolo de cribaje de cáncer de cuello de útero en la atención primaria de Cataluña. También se han realizado estudios para, entre otros objetivos, identificar y evaluar los motivos asociados a la participación en los programas de cribaje, mejorar los criterios de selección de la población candidata, efectuar el seguimiento de los participantes y reducir los tiempos de respuesta.
- **Cáncer colorrectal.** Primeros resultados y ampliación a zonas rurales: el programa de cribaje de cáncer colorrectal se inició en el año 2000 en L'Hospitalet de Llobregat y es el primero de ámbito poblacional que se inició en todo el Estado y también el primero del que se tienen resultados. La prueba de cribaje consiste en la detección de sangre oculta en las heces de personas de 50-69 años, con una periodicidad de dos años. En 2007 se ha continuado la tercera ronda de este programa piloto, con una población diana de más de 67.000 personas y una participación del 27%. En mayo se inició en la comarca del Alt Penedès el primer ensayo en un área rural (población diana de 9.790 personas) y en octubre se inició la segunda ronda del programa piloto en un municipio relativamente pequeño, Vilafranca del Penedès (población diana 7.524 personas).
- **Cáncer de mama.** En el año 2007 el ICO coordinó y evaluó los resultados del Programa de detección precoz de cáncer de mama de toda Cataluña. Además, desde el centro ICO de L'Hospitalet se gestiona y evalúa el programa de detección precoz de cáncer de mama en el ámbito de Costa de Ponent (comarcas del Alt Penedès, Baix Llobregat, Garraf y la ciudad de L'Hospitalet de Llobregat), que representa la participación de 12 unidades radiológicas para una población diana de 135.223 mujeres de entre 50 y 69 años.

En 2007 el Programa de cribaje de cáncer de mama de Costa de Ponent ha invitado a 60.546 mujeres. Se realizaron 37.399 mamografías con el 100% de doble lectura y 1.786 mujeres requirieron estudios adicionales. La participación global fue del 62% y se detectaron 123 cánceres. Por lo que respecta a la actividad de controles intermedios, se realizaron 2.244 mamografías detectándose 17 cánceres.

Consejo genético

El Programa de consejo genético del ICO es pionero en nuestro entorno y cuenta con el mayor registro de familias de alto riesgo del Estado. Se creó en noviembre del 1998 en el centro ICO de L'Hospitalet y en el año 2004 se inició en Girona. El Programa desarrolla líneas de investigación básica y clínica a fin de:

- mejorar el conocimiento de las bases moleculares del cáncer hereditario,
- identificar el impacto emocional del consejo genético y
- desarrollar nuevas estrategias de identificación de pacientes con riesgo aumentado de cáncer.

Durante el año 2007, el ICO atendió a 827 nuevas familias con sospecha de predisposición hereditaria al cáncer y ha realizado el seguimiento clínico de 1.625 individuos con cáncer hereditario. Los diferentes estudios genéticos practicados han permitido reducir las medidas de cribaje de alto riesgo en 225 individuos que no han heredado la mutación presente en su familia.

Investigación y prevención del tabaquismo

El ICO lidera y participa en varios proyectos de investigación para la prevención y control del tabaquismo de ámbito nacional e internacional, como el desarrollo de programas de intervención en escuelas, la evaluación del impacto de la Ley de prevención del tabaquismo y estudios sobre medición y determinantes de la exposición al humo ambiental del tabaco.

Además, el ICO, por encargo del Departamento de Salud, coordina el proyecto de la Red Catalana de Hospitales sin Humo, que se encarga de proporcionar recursos a los hospitales, como formación de los profesionales mediante cursos y seminarios sobre habilidades para el control y tratamiento del tabaquismo. También coordina un programa específico de deshabituación tabáquica para usuarios ingresados y profesionales. Actualmente forman parte de la Red 49 centros hospitalarios.

Información y educación sanitaria

El ICO se encarga de elaborar y difundir, en colaboración con otras instituciones y entidades, material dirigido a proporcionar información sobre el cáncer y su prevención a través de tres líneas de actuación: información médica y consejos prácticos que permitan a las personas afectadas de cáncer y a sus familiares afrontar las diferentes etapas de la enfermedad, la promoción de estilos de vida

saludables entre la población y el fomento de la participación informada de la población en los programas de detección precoz del cáncer de mama, colorrectal y de cérvix. En este sentido, a lo largo de 2007 se ha desarrollado:

- La evaluación de los cuadernos de información del ICO.
- La Campaña de prevención de cáncer de piel dirigida a los niños y adolescentes de Cataluña.
- La difusión del tríptico "Un estilo de Vida Saludable. Código Europeo contra el Cáncer".
- La elaboración de los materiales informativos que acompañan a los programas de detección precoz y las pruebas diagnósticas vinculantes.

Investigación

El ICO ha apostado decididamente por un modelo institucional donde la investigación tiene peso específico a fin de garantizar la constante actualización de los conocimientos de nuestros profesionales. Fruto de esta decisión, el espacio dedicado a la investigación en los tres centros ICO ha pasado de 350 m² en el año 2001 a 3.500 m² en 2007. Y el personal ha pasado de 20 personas a 200 (siendo 30 de ellas médicos que se dedican parcialmente a la investigación).

El 21% del presupuesto que el ICO destinó a investigación en 2007 procede de fondos competitivos.

Por otra parte, en el año 2006 creó la Dirección de Investigación con el objetivo de elaborar un plan de desarrollo único para los tres centros ICO que, entre otros objetivos, oriente todas las líneas de investigación hacia la obtención de resultados comunes y con un enfoque traslacional.

Proyectos de investigación 2007

Ayudas en curso	99
Ayudas concedidas en 2007	41
Convenios firmados	4

Presupuesto de investigación 2007: 2.723.788 €

Nuevo Programa de epigenética y biología del cáncer

El año 2007 entró en funcionamiento el nuevo Programa de investigación en epigenética y biología del cáncer, liderado por Manel Esteller y con un laboratorio de 1.000 m² en el Hospital Duran i Reynals. El ICO se convierte así en el único centro sanitario de España que cuanta con un programa de epigenética. Este ámbito de investigación estudia las alteraciones químicas relacionadas con la aparición de tumores, por lo que abre nuevas líneas de tratamiento del cáncer mediante fármacos que actúan sobre estas alteraciones químicas y representa una aproximación diferente a la de la quimioterapia convencional.

Con esta incorporación, el ICO dispone de cuatro programas transversales de investigación que reúnen a los grupos que trabajan en los tres centros. Los tres programas de investigación restantes son:

- **Programa de epidemiología del cáncer.** Es un referente en el estudio de la relación entre ciertas infecciones, principalmente virales, y el cáncer. También es pionero en el estudio de la vinculación entre dieta y cáncer.
- **Programa de investigación traslacional.** El ICO es pionero en el ámbito del cáncer hereditario. También dispone de programas muy destacados en materias como la farmacogenómica (adecuación de los tratamientos según el material genético del paciente), la angiogénesis (estudio de cómo los tumores crean vasos sanguíneos) y la viroterapia (desarrollo de virus para destruir células tumorales).
- **Programa de investigación clínica.** El ICO participa en muchos ensayo clínicos para probar nuevas estrategias terapéuticas y nuevos fármacos. En este sentido, la estructura en red, en colaboración con 15 hospitales comarcales, facilita que los enfermos de todo el territorio puedan participar en los ensayos clínicos.

Los grupos de investigación del ICO

L'Hospitalet / Badalona / Girona

Investigación Clínica Consolidada

Farmacogenómica
Tumores hematopoyéticos
Oncología médica
Hematología clínica

Investigación Clínica Emergente

Cuidados paliativos
Oncología radioterápica
Física
Psicooncología

Investigación Traslacional

Cáncer gastrointestinal
Viroterapia
Cáncer hereditario
Angiogénesis
Epidemiología molecular
Radiobiología
Neurofibromatosis
Metabolismo y cáncer

Epidemiología y Prevención

Virus y cáncer
Dieta y cáncer
Prevención
Epidemiología del cáncer

Epigenética

Epigenética y cáncer
Inestabilidad cromosómica y genética

Formación y docencia

Aumento del factor de impacto

Un indicador del resultado del esfuerzo realizado durante los últimos años es el aumento del factor de impacto global de las publicaciones científicas, que ha pasado de 639 en 2005 a 870,48 en 2007, con un factor de impacto medio de 5,18 (se publicaron 168 artículos).

Publicaciones y factor de impacto

- Número de publicaciones 168
- Factor de impacto total 870,48
- Media factor de impacto 5,18

Centro de Información OMS-ICO sobre VPH y cáncer de cérvix

El ICO es referente internacional en el ámbito de los estudios epidemiológicos que relacionan algunas infecciones víricas y el desarrollo de determinados tumores. En este sentido, se ha consolidado la posición de referente en el área del virus del papiloma humano y el cáncer de cuello de útero.

Durante el año 2007, en el mes de noviembre, el ICO organizó la jornada internacional sobre virus del papiloma humano (VPH) y cáncer: VPH y Prevención del Cáncer Genital en el Siglo XXI: Vacunación y Cribaje, que reunió a más de 300 ginecólogos, oncólogos, epidemiólogos y profesionales de la salud pública implicados en la investigación y prevención del cáncer de cuello de útero. En diciembre se presentó públicamente en Barcelona el Centro de Información OMS-ICO sobre virus del papiloma humano (VPH) y cáncer de cuello de útero, que convierte al ICO en un referente mundial en la materia (www.who.int/hpvcentre/en).

El ICO fue anfitrión del International Lymphoma Epidemiology Consortium, que congregó a unos 100 especialistas de 20 instituciones y 15 países diferentes.

- 569 profesionales del ICO participaron en alguno de los 34 cursos de formación continuada que se impartieron en 2007.
- El 2007, 273 alumnos se matricularon en los cursos presenciales y 117 en los cinco cursos on-line impartidos a través de la plataforma E-Oncología.

El ICO es un centro hospitalario universitario que, como tal, colabora en la formación de pregrado y posgrado de enfermería y medicina: especialistas en oncología radio-terápica, oncología médica y hematología clínica.

Con la creación de la Unidad de Formación y Docencia (UFID) en el año 2006, el ICO inició un proceso participativo de planificación de toda la formación continuada de los tres centros. A lo largo del año la UFID se ha reunido con los diferentes servicios y unidades para identificar necesidades y prioridades formativas y elaborar conjuntamente un plan de formación continuada. A finales de año, el 80% de los servicios asistenciales habían elaborado planes de formación propios. Por otra parte, a principios de 2007 se creó la Comisión Asesora de Formación, integrada por siete miembros de la representación legal de los trabajadores y cinco de la dirección del ICO.

En el caso de la docencia, todos los cursos que imparte el ICO están acreditados académicamente mediante acuerdos con entidades universitarias como la IL3 Fundación Instituto de Formación Continua de la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad de Girona y la Universitat Oberta de Catalunya, así como organismos oficiales como el Instituto de Estudios de la Salud, el Consejo Catalán de la Formación Médica Continuada, el Sistema Nacional de Salud del Ministerio de Sanidad y Consumo, el Instituto Superior de Investigación para la Calidad Sanitaria y el Consejo General de Enfermería.

E-Oncología

E-Oncología es un espacio virtual de información, comunicación y formación especializada en cáncer en lengua castellana. Representa una iniciativa pionera en su ámbito dado que no existe ninguna otra experiencia de formación médica y sanitaria continuada on-line, de calidad y suficientemente amplia y estructurada, en lengua castellana. Todos los cursos están acreditados como formación médica continuada por la Comisión de Formación Continuada del Ministerio de Sanidad.

Calidad

Desde que se creó, en 1996, el ICO incorpora la calidad como uno de sus valores clave. La calidad, en el trato a la persona y en el manejo de la enfermedad, es uno de los elementos definidores que impulsa hacia la mejora continua mediante la formación de los profesionales, la práctica basada en la evidencia, la eficacia de los tratamientos y la innovación. La preocupación por la calidad asistencial es un objetivo en el que se comprometen individual y colectivamente todos los profesionales de la institución.

Todos los programas e iniciativas institucionales dentro del ámbito de la calidad tienen como principales objetivos la protocolización de los procesos, la correcta aplicación de los procedimientos asistenciales, la seguridad de los pacientes y la adecuación de la cartera de servicios, con la finalidad de satisfacer mejor las necesidades de las personas atendidas, así como la medida y evaluación de los resultados de la asistencia para compararla con los estándares prefijados. Entre las actividades desarrolladas a lo largo de 2007 destacan:

- Preparación para la acreditación de centros de atención hospitalaria aguda en Cataluña con la identificación y priorización de áreas de mejora en diferentes ámbitos de la organización y la puesta en marcha de diferentes iniciativas.
- Despliegue, ligado al criterio 5 de la acreditación, del mapa de procesos y de los procesos departamentales.
- Certificación ISO 9001-2000 para los servicios de oncología radioterápica y para los servicios de física médica y radioprotección de los tres centros ICO.
- Preparación para la Certificación ISO 9001-2000 del servicio de Farmacia del ICO L'Hospitalet.
- Continuación del Programa de apoyo y evaluación de la práctica enfermera con el seguimiento y valoración de indicadores relacionados con la seguridad del enfermo.
- Participación en varios proyectos de la Alianza para la Seguridad de los Pacientes en Cataluña: campaña del lavado de manos, proyecto multicéntrico de prevención y evaluación de las caídas en pacientes ingresados, proyecto para la mejora de la identificación de los pacientes y proyecto multicéntrico de incidencia de errores de medicación.
- Participación en comisiones de calidad: fármaco-terapéutica, de infecciones, de historias clínicas, de ética, de mortalidad y de ensayos clínicos.
- Participación en el programa de vigilancia de la infección nosocomial VinCat.

La opinión de nuestros usuarios

La Unidad de Atención al Ciudadano ha recogido 300 motivos de queja/reclamación (un 12% menos que el año 2006) y se han presentado 86 sugerencias (un 79% más que el año anterior). También se han recibido 15 cartas de agradecimiento que destacan los aspectos profesionales y de trato de todo el personal, preferentemente asistencial. Por lo que respecta al grado de satisfacción, en el año 2007 se ha iniciado un proyecto de estudio de opinión para medir el grado de satisfacción de los usuarios (pacientes y familiares/cuidadores) que son atendidos en las diferentes modalidades de servicio que se ofrecen en los centros del Instituto Catalán de Oncología, cuyos resultados estarán disponibles en el año 2008.

Por último, se ha dado respuesta a 213 solicitudes de segunda opinión con un tiempo medio de 4,5 días, ya sea a través de un informe o de una visita a consultas externas.

Inversiones

Gran parte de las inversiones aprobadas para los próximos años corresponden a obras de infraestructura y al despliegue del Plan de sistemas de información.

Renovación de los sistemas de información

A finales del año 2007 se ha creado en torno a los servicios informáticos una estructura de apoyo técnico a la Dirección destinada a conducir el cambio hacia un modelo integral del ICO en red, que refleje y permita la visión global de la realidad de los tres centros ICO en interacción con los tres centros del ICS con los que trabajamos conjuntamente y los 15 centros que configuran nuestra red territorial.

En este sentido, se ha aprobado un Plan de sistemas de información a cuatro años cuyo despliegue se ha iniciado en 2007. Este plan está enfocado a alinear esfuerzos, recursos y objetivos, así como a cubrir la distancia entre formulación estratégica y ejecución operativa haciendo un uso adecuado de los sistemas de información.

Además, el Plan de sistemas también prevé el cambio radical de sistemas en el ICO, favorecido por la sinergia creada con la renovación de sistemas de los hospitales del ICS, que intenta dar respuesta al área asistencial principalmente, pero también a los ámbitos de gestión, docencia, investigación y prevención.

El Hospital Duran i Reynals se pone al día

A lo largo de 2007 se han realizado varias obras de adecuación del edificio del Hospital Duran i Reynals en L'Hospitalet de Llobregat. Este hospital empezó a construirse en 1975 pero, por distintas razones, las obras se pararon y el edificio estuvo abandonado hasta finales de la década de los ochenta. Desde 1995, año de su creación, el ICO tiene instalada en él su sede, aunque solo ocupa una parte del mismo. Además, y por encargo del Departamento de Salud, el ICO gestiona y es responsable del mantenimiento de la totalidad del edificio, que actualmente acoge a ocho empresas públicas.

En cuanto a la parte ICO del Hospital Duran i Reynals, en 2007 se estrenaron la sala de actos, con capacidad para 200 personas, y cuatro aulas de formación. También se adecuó el espacio que requiere el nuevo Programa de investigación en epigenética con un laboratorio de 1.000 m² cuyo equipamiento se inició a finales de año estando previsto que se encuentre plenamente operativo antes de que finalice 2008.

La adecuación también se ha efectuado en el exterior del edificio y en el recinto: se han limpiado todas las fachadas, se ha ampliado el aparcamiento en 64 plazas, se ha construido otro nuevo, de 100 plazas, y se ha urbanizado y ajardinado el contorno perimetral del centro.

Por otra parte, se han implantado medidas de protección del medio que han permitido reducir el consumo de agua un 32% respecto al año anterior. También se ha reordenado el circuito de residuos con la construcción de un espacio cerrado para contenedores con madera y sistema de limpieza.

Comunicación

Presencia del ICO en la prensa

Durante el año 2007 la institución ha recibido una media de veinte peticiones de periodistas al mes –peticiones de entrevista o de información– y ha aparecido en los medios 664 veces como mínimo a lo largo del año. Destacan especialmente:

- La repercusión de la rueda de prensa organizada en julio para presentar un estudio que relacionaba los hábitos alimentarios con el cáncer.
- Durante el mes de octubre, el debate generado sobre la inclusión de la vacuna contra el virus del papiloma humano en el calendario vacunal y el descubrimiento de un nuevo gen implicado en el cáncer de mama.

El Año de la Ciencia

Con el objetivo de acercar la investigación a su entorno social y estimular las vocaciones científicas entre los más jóvenes, el ICO ha participado en el Año de la Ciencia de Barcelona y el Año de la Ciencia de España, celebrados ambos en 2007.

El ICO ha recibido una ayuda de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) para organizar visitas escolares a los espacios de investigación del centro de L'Hospitalet. Así, investigadores del Programa de investigación traslacional participaron, con un programa educativo dirigido a escolares, en el Año de la Ciencia 2007, organizado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología. También se han efectuado visitas escolares en el marco del proyecto Escolab, del Ayuntamiento de Barcelona, y el Año de la Ciencia Barcelona 2007.

Exposición fotográfica

El Departamento de Innovación, Universidades y Empresa de la Generalitat de Catalunya concedió una ayuda para efectuar una exposición fotográfica, realizada por Tino Soriano –fotógrafo de National Geographic, entre otros medios– sobre la actividad científica a los tres centros del ICO.

Notas de prensa emitidas en 2007

- 18/01/2007 El ICO inicia la tercera fase del programa piloto de detección precoz de cáncer de colon y recto en L'Hospitalet de Llobregat
- 05/02/2007 Día Mundial Contra el Cáncer. El paciente oncológico: el derecho a decidir
- 28/02/2007 La política catalana en cuidados paliativos, referente internacional
- 10/03/2007 Marina Geli inaugura el segundo acelerador lineal de Girona*

- 23/04/2007 Se identifica un gen que condiciona la evolución de la leucemia
- 07/05/2007 Estudiantes de L'Hospitalet visitan el ICO
- 10/05/2007 Más de 850 profesionales sanitarios han iniciado el tratamiento para dejar de fumar en el último año y medio
- 14/05/2007 El ICO participa en el primer ensayo clínico del mundo con una nueva familia de fármacos antitumorales
- 21/05/2007 Nuevo programa de detección precoz de cáncer de colon y recto en el Alt Penedès
- 25/05/2007 Los hospitales catalanes celebran el Día Mundial sin Tabaco
- 01/06/2007 Los casos de melanoma aumentan entre el 4% y el 5% cada año*
- 25/06/2007 Los virus de la hepatitis C, de Epstein-Barr y el VIH aumentan el riesgo de desarrollar linfomas
- 28/06/2007 Se confirma la eficacia de la vacuna bivalente contra el virus del papiloma humano
- 17/07/2007 Una dieta sana reduce la mortalidad hasta un 30%*
- 24/07/2007 Se demuestra la validez del primer programa de detección precoz de cáncer de colon y recto del Estado
- 19/09/2007 El Instituto Catalán de Oncología recibe el reconocimiento internacional
- 25/09/2007 Un convenio entre el Instituto Catalán de Oncología y el Consorcio Hospitalario de Vic permitirá mejorar y ampliar la atención oncológica en Osona
- 05/10/2007 Se identifica un nuevo gen que aumenta el riesgo de sufrir cáncer de mama
- 08/10/2007 El poeta Joan Margarit inaugura el curso académico del Instituto Catalán de Oncología
- 24/10/2007 Algunos cánceres podrían tener un origen metabólico, como la obesidad y la diabetes*
- 06/11/2007 Se inicia la segunda ronda del programa de detección precoz de cáncer de colon y recto en Vilafranca del Penedès
- 14/11/2007 Estudiantes catalanes aprenden cómo es el trabajo científico en el Instituto Catalán de Oncología
- 20/11/2007 El ICO organiza la Jornada Internacional sobre VPH y Prevención del Cáncer de Cuello de Útero
- 26/11/2007 Se entregan las acreditaciones a los Hospitales sin Humo
- 04/12/2007 El ICO se convierte en referente mundial de la OMS en VPH y cáncer de cuello de útero*
- 14/12/2007 La Fundación Rosas Contra el Cáncer financia un proyecto de investigación del ICO de Girona*
- 19/12/2007 Un nuevo marcador permite predecir el riesgo de rechazo en trasplante de riñón

* Rueda de prensa

Fundación ICO

La Fundación ICO es una entidad sin ánimo de lucro, creada el año 2005 a partir de una iniciativa del propio ICO, cuya misión es mejorar los aspectos sociales de las enfermedades oncológicas. Más concretamente, las finalidades de la Fundación son:

1. Mejorar la percepción social de las enfermedades oncológicas.
2. Mejorar la calidad de vida de los enfermos de cáncer y de sus familiares.
3. Dar apoyo a los profesionales de la oncología.

El órgano de gobierno de la Fundación ICO es un Patronato formado por 11 miembros que representan, por una parte, a los centros ICO y, por otra, a los municipios en los que está ubicado. Se financia con donaciones de empresas y personas individuales, la prestación de servicios y los acuerdos institucionales que tiene establecidos con más de 17 administraciones.

Mejorar la percepción social de las enfermedades oncológicas

Ágora oncológica

En 2007 se han efectuado tres conferencias:

- “Los procesos de la felicidad”, a cargo de Eduard Punset.
- “El tiempo y su relatividad”, a cargo de David Jou.
- “Los procesos de duelo en los menores”, a cargo de Imma Díez.

FicoArt

El centro de L'Hospitalet acogió las exposiciones:

- Por la sanidad L'Hospitalet en lucha
- Artistas locales de Cervelló
- Cubismos y abstracción

Premio Oncología y Sociedad

Este año se ha convocado la primera edición del premio Oncología y Sociedad, un galardón que se otorga el día 4 de febrero, en el marco del Día Mundial Contra el Cáncer, que quiere reconocer a un personaje público que contribuye significativamente a mejorar la percepción social del cáncer a través de su labor profesional o su ejemplo personal.

FICO Territorio

La Fundación ICO colabora en acciones en diferentes localidades y en colaboración con los ayuntamientos. Son algunos ejemplos de ello la conferencia “Salud y prevención” en la Semana de la Salud de Sant Andreu de la Barca; las conferencias “Cuando adelgazar depende de los sentimientos” y “Frutas y verduras”, en Cervelló, así como la participación en la Duatlón de Vilafranca del Penedès, en colaboración con la Federación Catalana de Triatlón.

Mejorar la calidad de vida de los enfermos de cáncer y de sus familiares

Distraerte

Actividades de entretenimiento para enfermos y sus familiares en el centro de L'Hospitalet realizadas por el equipo de voluntariado: se ha hecho desde cine hasta reparto de prensa y libros y organización de juegos de mesa. Han participado en las actividades más de 1.100 personas.

Nos ocupamos de ti

Atención individualizada para enfermos del centro de L'Hospitalet por indicación del servicio de enfermería y realizada por el equipo de voluntariado. Las visitas y acompañamientos a enfermos han sido 3.477.

Dar apoyo a los profesionales

En el año 2007 se ha iniciado una nueva línea de apoyo a los profesionales a través de la convocatoria del premio Clàudia Elies para la Investigación, de ámbito estatal. La Fundación ICO también ofrece gestión administrativa a diferentes servicios y/o proyectos profesionales del ICO L'Hospitalet, como la docencia y la plataforma E-Oncología.

Más actividades y más participantes

El número de actividades y la participación han aumentado en el año 2007 con respecto a 2006. Es buena muestra de ello la puesta en marcha de los premios Fundación ICO, que han conseguido la promoción de la Fundación y el reconocimiento del sector.

Centro de Estudios Epidemiológicos sobre Infecciones de Transmisión Sexual y Sida de Cataluña (CEEISCAT)

Desde el 1 de enero de 2007, el Instituto Catalán de Oncología integra, en el seno de la Dirección General de Investigación, el Centro de Estudios Epidemiológicos sobre Infecciones de Transmisión Sexual y Sida de Cataluña (CEEISCAT), un órgano que fue creado en el año 1994 por el Departamento de Salud y que está ubicado en el Hospital Germans Trias i Pujol.

El centro tiene un componente de actividad programática (A), que realiza mediante un convenio finalista con la Dirección General de Salud Pública (Departamento de Salud, Generalitat de Catalunya), y un componente de investigación aplicada (B) en epidemiología como centro de referencia en HIV e infecciones de transmisión sexual (ITS). Además, mantiene una colaboración estable con el Laboratorio de Microbiología del HUGTIP y participa en diferentes proyectos de salud internacional. Por último, personal del centro participa en la docencia de la Facultad de Medicina de Can Ruti.

El CEEISCAT es un grupo de investigación consolidado del AGAUR desde 1997 y un centro colaborador de UNAIDS desde 2001. También participa en la red española de excelencia en investigación en epidemiología y salud pública (CIBERESP) del Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS) desde 2002.

A. ACTIVIDAD PROGRAMÁTICA

Como centro de referencia de las actividades de vigilancia epidemiológica en ITS/VIH/sida en Cataluña, se encarga del diseño, implementación, análisis y distribución de los sistemas de información relacionados con la monitorización del VIH/sida y las ITS. Actualmente estos sistemas incluyen:

1. Morbilidad y mortalidad

La monitorización de la morbilidad y la mortalidad relacionadas con la infección del VIH/sida se realiza en el CEEISCAT desde su creación, mediante el Registro de casos de sida y el Sistema de declaración de VIH en Cataluña. Desde 1987, el sida es una enfermedad de declaración obligatoria individualizada en Cataluña. El Registro de casos de sida recoge información de los 15.986 casos declarados en Cataluña desde el inicio de la epidemia. El Sistema de declaración voluntaria de la infección por VIH en Cataluña se puso en marcha en el año 2001 y actualmente recoge información epidemiológica de 4.836 casos correspondientes al periodo 2001-2008.

2. Monitorización de la prevalencia del VIH (estudios en poblaciones centinela)

Para estimar la prevalencia global de la infección por VIH y conocer las variaciones y distribución de esta infección en nuestro país, el CEEISCAT realiza estudios epidemiológicos transversales en diferentes poblaciones centinela:

- Mujeres que dan a luz o interrumpen voluntariamente su embarazo.
- Población laboral estable.
- Hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres.
- Usuarios de drogas por vía parenteral reclutados en la calle.
- Usuarios de drogas por vía parenteral que inician tratamiento.
- Población de internos penados de Cataluña.
- Donantes de sangre.
- Mujeres trabajadoras del sexo.

3. Monitorización conductual (encuestas conductuales y biológicas)

En 1993, la monitorización de las conductas relacionadas con la transmisión del VIH/ITS se introdujo en la vigilancia epidemiológica de estas infecciones en Cataluña. Estos estudios proporcionan indicadores conductuales relacionados con el contagio y la transmisión del VIH. Se desarrollan estudios transversales bienales en la comunidad de hombres que tienen relaciones sexuales con otros hombres (estudio VIH/HOM) y en usuarios de drogas por vía parenteral reclutados en la calle (estudio VIH/DVPC). Durante el año 2005 se incorporó un estudio en mujeres trabajadoras del sexo (estudio HIV/TS-TS).

4. Monitorización del diagnóstico de la infección por VIH

La monitorización de las pruebas diagnósticas del VIH en Cataluña tiene por objeto describir la actividad de los centros que practican la prueba de detección de anticuerpos del VIH, el patrón epidemiológico de las personas que se realizan la prueba, estimar la cobertura diagnóstica en grupos vulnerables y estimar el retraso diagnóstico de la infección por VIH. Se basa en los datos que aportan diferentes fuentes de información:

- Declaración voluntaria de una red de laboratorios de toda Cataluña (HIVLABCAT).
- Centros que ofrecen conjuntamente la prueba diagnóstica del VIH y el consejo asistido (HIVDEVO).
- Cohorte PISCIS.
- Monitorización de las infecciones recientes por VIH: AERIVIH.

5. Estudios observacionales

Estos estudios, además de la vertiente investigadora, constituyen fuentes de información clave para la monitorización de indicadores sobre intervenciones preventivas y uso de la profilaxis preexposición no ocupacional o de la utilización y efectividad de las pautas de tratamiento. La información recogida es aportada por los siguientes proyectos:

- Sistema de información epidemiológica sobre los casos de profilaxis postexposición al VIH no ocupacional (proyecto NONOPEP).
- Estudio clínico-epidemiológico de las parejas madre-niño expuestas al VIH y/o fármacos antirretrovirales (proyecto NENEXP).
- Proyecto para la informatización del seguimiento clínico-epidemiológico de la infección por VIH y sida (cohorte PISCIS).

6. Vigilancia de las infecciones de transmisión sexual (ITS)

Con la finalidad de lograr una mejor coordinación en la respuesta a los problemas de salud asociados a las infecciones de transmisión sexual, a partir del Decreto 445/2004, de 30 de noviembre, el CEEISCAT pasó a gestionar la información epidemiológica relativa a las ITS en Cataluña. El año 2006, mediante el Decreto 391/2006, de 17 de octubre, se modifica el circuito de notificación de las enfermedades de declaración obligatoria y brotes epidémicos al Departamento de Salud, concretamente considerando la sífilis, la gonococia y el linfogranuloma venéreo como objetos de declaración obligatoria individualizada y la infección genital por clamidias, tricomonas, herpes genital, condilomas acuminados y otras ITS como objetos de notificación numérica semanal.

B. INVESTIGACIÓN APLICADA

En cuanto a la actividad investigadora, las principales líneas de investigación actuales y los proyectos que de ellas se derivan son:

1. Historia natural del VIH y su relación con otras enfermedades, en especial el HPV

Título del proyecto: Sinergias entre la infección por el VIH y el virus del papiloma humano: historia natural del cáncer de cérvix y su prevención en mujeres infectadas por VIH. **Entidad financiadora:** FIPSE y Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales - Instituto de Estudios de la Mujer.

Título del proyecto: Resistencias primarias y descripción de subtipos infectados recientes por VIH. **Entidad financiadora:** Departamento de Salud, IRSI Caixa y Hospital Clínic de Barcelona.

2. Inmunodeficiencia y cáncer

Título del proyecto: Proyecto para la informatización del seguimiento clínico-epidemiológico de la infección por VIH y sida (cohorte PISCIS). **Entidad financiadora:** FIPSE.

Título del proyecto: Incidence, risk factors and prognosis of HIV-associated non-Hodgkin lymphoma in the era of highly active antiretroviral therapy: European multi cohort study. **Entidad financiadora:** The Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research Europe (COHERE) Study Group.

3. Validación e implementación de nuevas tecnologías diagnósticas

Título del proyecto: Epidemiología molecular del virus de la hepatitis C. **Entidad financiadora:** CIBER.

Título del proyecto: Cuantificación y caracterización epidemiológica de los seroconvertidores para el VIH mediante la técnica Serological Testing Algorithm for Recent HIV Seroconversion (STARHS). **Entidad financiadora:** Fundació La Marató de TV3.

4. Evaluación de programas e intervenciones en salud

Título del proyecto: Sistema de información epidemiológica estatal sobre la profilaxis postexposición al VIH no ocupacional. Estudio de viabilidad y efectividad de la profilaxis postexposición en el ámbito no sanitario (NONOPEP). **Entidad financiadora:** Fundació La Marató de TV3, FIPSE, Departamento de Salud. Generalitat de Catalunya.

Título del proyecto: Estudio clínico-epidemiológico de las parejas madre-hijo expuestas al VIH y/o a los fármacos antirretrovirales (NENEXP II). **Entidad financiadora:** FIPSE.

5. Uso combinado de sistemas de vigilancia formal y estudios observacionales

Título del proyecto: Creación de una biblioteca virtual de cuestionarios de comportamientos sexuales y uso de droga (BIBLIOCON). **Entidad financiadora:** CIBER.

Título del proyecto: Conocimientos, actitudes y conductas sexuales entre inmigrantes en Cataluña. **Entidad financiadora:** CIBER.

Título del proyecto: Determinantes de la infección por VIH en los inmigrantes, ¿infecciones importadas o locales? **Entidad financiadora:** CIBER.

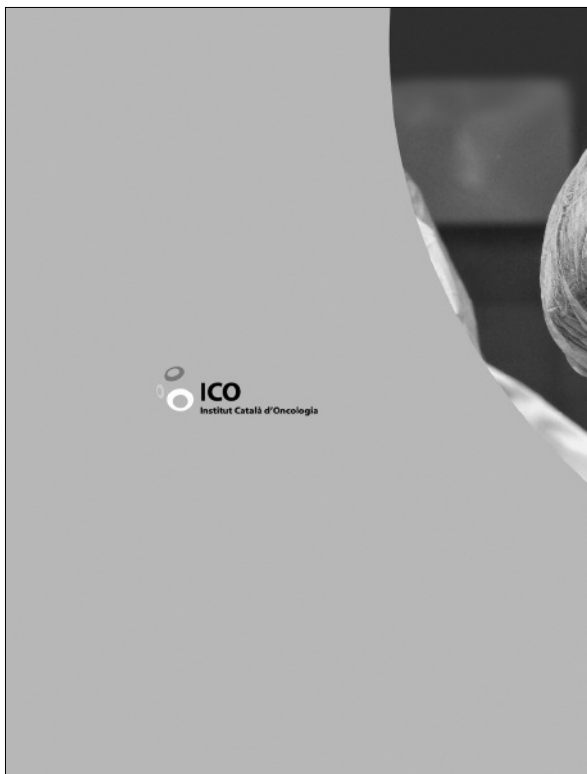
Título del proyecto: Red de médicos voluntarios para el estudio de las infecciones de transmisión sexual en Cataluña. **Entidad financiadora:** Departamento de Salud. Generalitat de Catalunya.

6. Salud internacional

Título del proyecto: Proyecto UALE: proyecto integral de prevención, control y tratamiento de las ITS/VIH/sida y sus determinantes de contexto en Escuintla, Guatemala. **Entidad financiadora:** ACCD, AECID, Fondo Mundial, Fundación Sida y Sociedad.

Título del proyecto : Proyecto de atención integral a víctimas de violencia sexual. **Entidad financiadora:** AECID.

Título del proyecto : Proyecto de fortalecimiento del



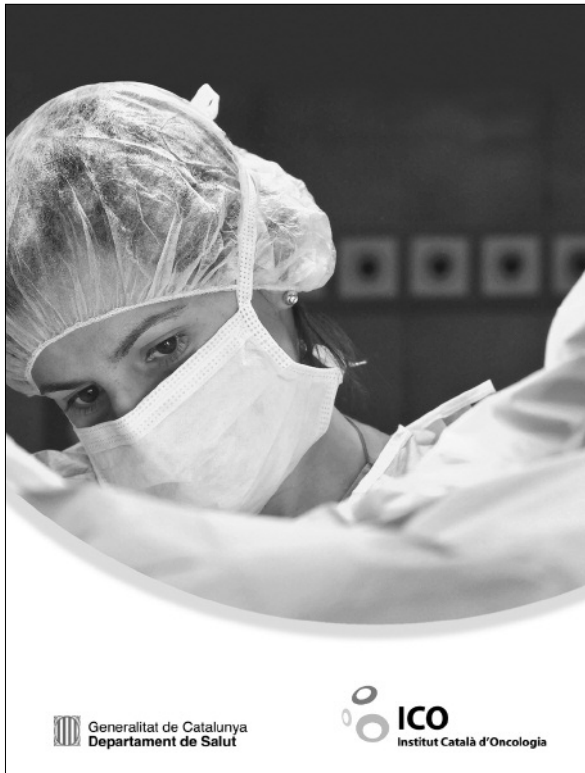
ICO L'Hospitalet - Hospital Duran i Reynals
Av. Gran Via de L'Hospitalet, 199-203
08907 L'Hospitalet de Llobregat
Tel. 93 260 77 80 - Fax. 93 260 77 83

ICO Badalona
Hospital Germans Trias i Pujol
Ctra. Del Canyet s/n
08916 Badalona
Tel. 93 497 87 88

ICO Girona
Hospital Doctor Josep Trueta
Av. França s/n
17007 Girona
Tel. 972 22 58 35

www.iconcologia.net

English version



Catalan Institute of Oncology 2007 Annual Report

Catalan Institute of Oncology
Av. Gran Via de l'Hospitalet, 199-203
08907 l'Hospitalet de Llobregat. Barcelona
www.iconcologia.net

For more information visit www.iconcologia.net

Copyright©

The total or partial reproduction of this document (digital processing, transmission in any form or via any media, whether electronic, mechanical, by photocopy, recording or any other means) in scientific and medical publications is authorized provided that the authors and the Catalan Institute of Oncology are expressly cited and the logo duly displayed.

September 2008

Introduction

2007 has been witness to notable progress at the Catalan Institute of Oncology. Two of the most characteristic aspects of the institution were reinforced: implantation throughout Catalonia was expanded with the signing of new agreements with different county hospitals and two functional units (nutrition and prostate cancer) were created to add to the currently existing units.

There has been an increase in the patient care workload, which constitutes the core of our activity, and, we believe, an improvement in the service we provide. The Training and Teaching Department has also increased the range of services offered and the ICO Foundation has increased its activity.

Similarly, the ICO remains a gold standard in promoting cancer prevention and early detection campaigns and in oncology research, particularly in epidemiology—an area that received a boost with the incorporation on 1 January 2007 of the Catalan Centre for Epidemiological Studies on Sexually Transmitted Diseases and AIDS (CEEISCAT). Just before the summer, the Board of Directors and the Corporate Management Committee approved the institute's new organization chart, which will provide the ICO with the necessary solidity to continue growing with guarantees.

With regard to new actions, we should remember that the ICO has been characterized since its beginnings by the fact that it approaches cancer from a comprehensive perspective that includes the family, and stresses personal treatment as an essential element of the quality that, as an institution, we are constantly trying to improve. We believe that encouraging accompanying patients and their families results in better care. For this reason, in 2007 we remodelled continuous care with the creation of the Continuous Care Service and the implementation of a 24-hour telephone emergency service that is a pioneer in Spain. The opening hours of the day hospital of the ICO in Girona were also extended.

A good example of the quality of the work carried out in our institution is the fact that the ICO has been chosen as the headquarters of the WHO-ICO Information Centre on the human papilloma virus (HPV) and cervical cancer, and the fact that the WHO has designated the ICO as a Collaborating Centre for Public Programs on Palliative Care. Acknowledgement has also come from the European Society for Medical Oncology (ESMO), which has accredited us as a cancer centre of excellence in palliative care.

Ramon López Lozano
Chairman and CEO

Management Report

I would like to begin this brief summary of the past year's novelties by expressing my thanks to all those who work at the Catalan Institute of Oncology because they have made it possible for us to maintain the level of quality of our services in these times of profound change. Much good work was carried out in 2007. My thanks, therefore, goes to all the professionals who made this possible.

Indeed, 2007 has been an eminent year for the Catalan Institute of Oncology, as it saw the definition of the institutional model and the main strategic objectives of the ICO for the next five years. This definition includes the contributions of more than a hundred professionals of the three ICO centres, who met for an entire day to discuss the present and the future of the organization. In line with the philosophy behind the creation of the institution in 1995, the ICO reaffirmed its aspiration to become consolidated as a comprehensive cancer centre and specified a number of areas of strategic action that, as shown below, focus on improving patient care:

- *Territorial implantation: extension of the network with the inclusion of Catalan county hospitals.*
- *Comprehensive approach to patients and their illness;*
- *potentiating continuous care and extending the model of functional units.*
- *Comprehensive organization of the four main areas of activity: care, research, prevention and teaching.*
- *Innovation and technical and process quality.*
- *Evaluation of results and application of scientific evidence.*
- *Promotion and care of professional personnel.*
- *Potential of translational research based on four programmes: epidemiology, epigenetics, clinical research and basic research.*

Also throughout 2007, the foundations were laid for the organizational structure needed to face the challenges arising from these main strategic objectives—a structure that also aims to provide a response to the growth experienced by the ICO in the past five years due, essentially, to the opening of the centres in Girona and Badalona. In June, the Board of Directors approved a new organization chart designed with a double objective: to define corporate responsibilities and policies in the four areas of activity of a comprehensive cancer centre—care, prevention, teaching and research; and to reinforce the support areas that will make the implementation of these actions possible, with the end goal of guaranteeing equal access by the public to cancer care, while reducing the variability of care between centres, and ensuring the effective management of all three centres.

Thus, the corporate management departments common to all three centres (Care, Prevention, Research, and Training and Teaching) were defined and the support areas were also reinforced.

The Care department integrates Nursing Corporate Management and the care departments of the three ICO centres. Its main strategic and short-term objectives are explained in detail in the appropriate section of this report and I won't discuss them further here. It is worth pointing out, however, that the constitution of this management department us one of the actions that will lead to the greatest change in the organization and the development of our main activity—caring for patients.

The objective of the Department of Prevention and Community Programmes is to get the three ICO centres and, gradually, the centres of our territorial network, to take part in the prevention programmes and in the health care education campaigns and actions. In this context, the Girona, Badalona and L'Hospitalet centres have already begun to work on a common programme on genetic counselling.

With regard to research (essential to guaranteeing the quality of care in any reference centre), the objective is to develop a research policy specific to the ICO in order to plan and coordinate, from a global and translational perspective, the activities that are currently being carried out in the three centres in a compartmentalized way.

Finally, the Training and Teaching Department is part of the founding vocation of the ICO to promote the constant improvement and updating of knowledge and was created out of the vast experience accumulated by our professional personnel in specialist training in oncology. The medium-term objective is to plan all continuous training in the ICO and to potentiate teaching programmes aimed at professionals from other institutions, particularly in Latin America, via the E-Oncologia platform.

With regard to the support areas, there has been a reorganization and/or expansion of the areas of Management, which includes economy, finances and administration, Human Resources, and General Services and Infrastructure, which approaches information management with the aim of having that information produce knowledge that is useful for management purposes. These areas are joined by the Department of Communication and Knowledge Management, which was created in late 2006.

The new Occupational Risk Prevention Service was implemented in 2007 and is part of the Human Resources Department; it represents a big step forward in monitoring the health and safety of ICO employees.

Finally, we have begun to work hard to provide ourselves with better and safer work spaces and important in this regard is the completion of Duran i Reynals Hospital, which began construction three decades ago but will not be considered finished until 2008, when we expect to officially inaugurate it.

To finish, it only remains for me to mention that we have comfortably met the targets we set ourselves in all areas of activity (care, prevention, teaching and research). And these targets were met while maintaining financial equilibrium. This has meant that all personnel were paid their financial incentives: a total of €2.6 million, indicating that 79% of the objectives were attained.

Joaquim Esperalba Iglesias
Managing Director

The Catalan Institut of Oncology

Mission To reduce the impact of cancer in Catalonia

Vision To be a comprehensive cancer centre*

Values or principles of action:

Equality

Equal opportunity of access to services and quality of care received.

Comprehensive, continuous care

We treat people, not tumours, and for this reason, our work is not limited to diagnosing and applying treatment in our centres. Rather we take a global (multidisciplinary) approach to cancer, in coordination with the other existing health care resources (multimodal).

Knowledge management

The great value of ICO, and its raw materia, is the knowledge generated and applied by our professionals—knowledge that increases in value if it is shared and transmitted to professionals in other centres, health care institutions and the public in general.

Quality and excellence

Quality, in the way people are treated and in the way the disease is managed, is one of the elements that defines us and spurs us to improve continually by means of training of professionals, evidence-based practice, efficacy of treatment, and innovation.

Reference

We aspire to be pioneers and leaders in specific areas where the ICO aims to become a gold standard.

* Comprehensive Cancer Centre is an institutional and organizational model defined by the European Organization of Cancer Institutes, a body that includes some 50 institutions in the EU. A comprehensive cancer centre implies a highly specific way of approaching cancer in a specific territory that includes the following:

- Comprehensive approach to care.
- Translational research that brings together the areas of health care and research.
- Prevention and implementation of community programmes.
- Training professional specialists in oncological diseases.
- International cooperation.
- Multifunctional status: provider of healthcare services (diagnosis and treatment), reference centre, model of excellence and standard setter.

A network that reaches 40% of the adult population of Catalonia

The Catalan Institute of Oncology (ICO) is a public institute that deals exclusively with cancer and takes a comprehensive approach to the disease, covering prevention, care, specialist training and research (epidemiological, clinical and translational).

The ICO is a public company that was set up in 1995 by the Department of Health of the Catalan Autonomous Government and began operations a year later at the facilities at Hospital Duran i Reynals in L'Hospitalet de Llobregat. ICO Girona was inaugurated 7 years later, in 2002, and ICO Badalona was inaugurated the following year. The ICO currently has 3 centres that work together with 3 university hospitals of the Catalan Health Institute (ICS): Hospital de Bellvitge, Hospital Dr. Josep Trueta and Hospital Germans Trias i Pujol. It also works with a network of 15 county hospitals.

Patient Care

Because of the size of its workload, the ICO is one of the major reference oncology centres in Spain (170 oncology-haematology hospital beds; 6650 admissions and 19,400 first visits in 2007) and provides all the services relating to the disease: genetic counselling, palliative care, pharmacy, medical physics and radiologic protection, physiotherapy, clinical haematology, medical oncology, radiotherapeutic oncology, psycho-oncology and social work.

Added to these services are the medical and surgical specialists and the diagnostic and examination tests that are also provided to the patient in a comprehensive manner, thanks to the collaboration with the university hospitals of the Catalan Health Institute (ICS), with whom we work jointly: Bellvitge in L'Hospitalet, Dr. Josep Trueta in Girona, and Germans Trias i Pujol in Badalona.

One of the fundamental values of the ICO is quality, which can only be guaranteed if the users of the three ICO centres receive the same care, and this is only possible if the professional staff work according to the same protocols and procedures. For this reason, the corporate Care Department, common to all three centres, was created in 2007.

The two most characteristic traits of the ICO care model are territorial implantation by means of a networked structure with county hospitals, and the multidisciplinary focus, reflected by the functional units. Thus, a priority for 2007 was to reinforce these two aspects in all three centres and complement them with the extension of continuous care.

Toward a common care policy

The Care Department has three teams that, together with the Nursing Department, work to promote equality and reduce variability between the three ICO centres by drafting (and applying) common clinical guides and care protocols, and systematic evaluation of results. These three teams are:

1. Medication policy and pharmacy management.
2. Technological renovation planning.
3. Scientific-evidence based care, organized by specialists: medical oncology, radiotherapeutic oncology, clinical haematology and palliative care. The leaders of each group act as scientific references for the entire ICO, in their respective areas.

Expansion of the functional units

The functional units allow for a comprehensive approach to diagnosis and initial treatment: different specialists visit the patient and make joint decisions on the state and type of the tumour and the way to proceed.

To date, this model only operates at the L'Hospitalet centre and is being run by professionals from the Hospital Universitari de Bellvitge and the ICO. Its implementation in Girona and Badalona is being studied and this would involve creating multidisciplinary teams with professionals from the ICO and Hospital Dr. Josep Trueta in the case of Girona and Hospital Germans Trias i Pujol in the case of Badalona.

At the beginning of 2007, there were six active functional units: breast, lungs, gynaecology, neurology, bone tumours, and head and neck. Over the course of the year, however, two more were created:

- The Nutrition Functional Unit, which began operations in April, aims to prevent and treat the nutritional problems that patients undergoing artificial feeding may experience. The multidisciplinary team is made up of an expert in endocrinology, a pharmacist and a dietitian.
- The Prostate Cancer Functional Unit came on line on 4 October and is made up of urologists, medical oncologists, radiotherapy oncologists and nurses. As with the existing functional units, the object of this unit is to become the only port of entry for patients with diagnosed or suspected prostate cancer.

Reinforcement of the territorial network

The ICO centres work together with three big university general hospitals, and in a network with 15 county hospitals in order to bring the specialists to the patients. 2007 saw the reinforcement of the territorial network of the ICO with the signing of new agreements with the Hospital Residència Sant Camil Private Foundation in Sant Pere de Ribes, Hospital de Vilafranca, of the Alt Penedès Health Care Consortium, and the Vic Hospital Consortium.

Second accelerator in Girona

The ICO is a reference centre in the area of radiotherapeutic oncology. It is outstanding in brachytherapy and radiosurgery (it offers the only radiosurgery programme in Catalonia) and has the biggest therapeutic technology structure in Spain and is one of the foremost in southern Europe (10 linear accelerators between the three centres). As a result, more than 5600 treatments were carried out last year, 740 of which were brachytherapy.

In 2007, Girona inaugurated a new linear accelerator to replace the cobalt-60 unit. This gives the ICO in Girona two accelerators. The ICO in L'Hospitalet has also implemented modulated-intensity radiotherapy and image-guided radiotherapy, which make it possible to treat certain tumours with greater accuracy and safety.

WHO Collaborating Centre for Palliative Care

The ICO is also an international reference in palliative care. In 2007, the European Society for Medical Oncology (ESMO) accredited the ICO as a cancer centre of excellence for palliative care and the World Health Organization designated it a Collaborating Centre for Public Programmes on Palliative Care.

With this designation, the ICO takes on the commitment to promote the development of public palliative care programmes from the public health perspective of the WHO, for implementing national, regional and local programmes in this area of care, initially in Europe and Latin America, in cooperation with its regional offices. Over the course of 2008, the ICO will create the structure needed to carry out this project. This will include the following:

1. Providing support to governments of countries considered priorities by the WHO in order to:
 - Design and develop strategies for implementing public palliative care programmes.
 - Expand and consolidate pilot programmes and projects that will become models for providing palliative care.
2. Develop research, education and scientific development activities in the area of palliative care.

Continuous care: ICO24hores

The ICO is the only public centre for adults that offers an emergency telephone service for cancer patients. Continuous care was reorganized in 2007 with the creation of the Continuous Care Service, staffed by three doctors and open from 09:00 to 22:00, with a 24-hour emergency telephone service. This service was created out of the Continuous Care Unit, which had been functioning since 1995 with nursing staff working from 09:00 to 17:00.

ICO24hores provides telephone assistance to cancer patients 24 hours a day, 365 days a year. Depending on each case, patients may receive health advice by telephone or be referred to a primary care centre, the nearest emergency service or to the ICO in L'Hospitalet.

ICO24hores

The ICO24hores project was initiated in 2007. This is a telephone service that allows oncology-haematology patients to make emergency enquiries 24 hours a day. The aim is to improve the accessibility of the health care system and avoid unnecessary journeys.

The ICO24hores telephone is attended by family doctors who, following the agreed protocols, decide what the patient should do. If patients do not require a doctor's visit, they are given appropriate advice. If, however, the telephone assessment indicates that the patient needs an urgent hospital visit, every effort is made for them to be seen at the ICO Continuous Care Support Unit (CCSU). If the call takes place when the CCSU is closed, there are protocols in place for communicating with the different ICO specialists on call in order to provide support for decision-making.

The call centre consists of:

- A telephone number with multiple operative lines.
- 70 specifically trained family doctors who ensure 24-hour coverage every day of the year.
- A technological platform that ensures voice recording and a clinical report of all calls

Initial results. The pilot trial carried out in 2007 shows that the call centre avoids unnecessary journeys in more than half of all cases: 60% of the calls were resolved with health care advice; 33% of patients were directed to a health care centre and the emergency medical services were called out in 7% of cases.

Prevention

In the area of prevention, the ICO has developed four major lines of action: design of early-detection programmes, the genetic counselling programme, smoking research and prevention, and public information. Since 2006, all these activities have been grouped together under the Corporate Department for Prevention and Community Programmes.

Early detection programmes

The ICO has been charged by the Department of Health with taking on the responsibility for designing and evaluating the population early prevention programmes implemented in Catalonia; there are currently three of these programmes—cervical, breast and colorectal.

- **Cervical cancer.** In 2007, the ICO carried out the implementation, follow-up and overall evaluation of the new cervical cancer screening protocol in primary health care in Catalonia. Studies have also been carried out to identify and evaluate the motives associated with participation in screening programmes, to improve the selection criteria for the candidate population, in order to follow up participants and shorten response time.
- **Colorectal cancer.** Initial results and extension to rural areas: the colorectal cancer screening programme was initiated in 2000 in L'Hospitalet de Llobregat, and is the first population-wide programme in Spain and the first for which results are available. The screening test consists of detecting blood hidden in the faeces of people between the ages of 50 and 69 years of age; the screening is performed every two years. The third round of this pilot programme continued in 2007, with a target population of more than 67,000 people and a participation rate of 27%. The first trial in a rural area began in May in the Alt Penedès county (target population, 9790 people) and the second round of the pilot programme began in October in a relatively small municipality, Vilafranca del Penedès (target population, 7524 people).
- **Breast cancer.** In 2007, the ICO coordinated and evaluating the results of the breast cancer early detection programme for all of Catalonia. Furthermore, the ICO centre in L'Hospitalet manages and evaluates the breast cancer early detection programme on the East Coast (Alt Penedès, Baix Llobregat and Garraf counties and the town of L'Hospitalet de Llobregat), involving the participation of 12 radiologic units for a target population of 135,223 women between the ages of 50 and 69 years.

In 2007, the East Coast breast cancer screening programme sent invitations to 60,546 women. A total of 37,329 mammograms were performed with 100% double reading; 1786 women required further tests. Overall participation was 62%. A total of 123 cancers were detected. With regard to intermediate controls, 2244 mammograms were performed and 17 cancers were detected.

Genetic counselling

The ICO genetic counselling programme is a pioneer in Catalonia and has the largest register of high-risk families in Spain. It was created in November 1998 at the ICO centre in L'Hospitalet and was implemented in Girona in 2004. The programme carries out lines of basic and clinical research in order to:

- improve knowledge of the molecular basis of hereditary cancer
- identify the emotional impact of genetic counselling
- develop new strategies for identifying patients with an increased risk of cancer.

Over the course of 2007, the ICO saw 827 new families with suspected hereditary predisposition to cancer and carried out a clinical follow-up of 1625 individuals with hereditary cancer. The different genetic studies carried out have made it possible to reduce high-risk screening measures in 225 individuals who did not inherit the mutation existing in their family.

Smoking research and prevention

The ICO leads and participates in several research projects on the prevention and control smoking at national and international level, such as the development of programmes for interventions in schools, the evaluation of the impact of the antismoking law on smoking, and studies on the measurement and determining factors of exposure to second-hand cigarette smoke.

Furthermore, the ICO, at the request of the Department of Health, coordinates the project of the Catalan Network of Smoke-Free Hospitals, which is responsible for providing hospitals with the resources such as training for professional staff by means of courses and seminars on the relevant skills for controlling and treating tobacco addiction. It also coordinates a specific smoking-cessation programme for hospitalized patients and professional staff. The Network currently consists of 49 hospitals.

Health care information and education

The ICO is responsible for drafting and distributing, in collaboration with other institutions, material aimed at providing information on cancer and its prevention through three lines of action: medical information and practical advice that allows cancer patients and their families to face the different stages of the disease; promotion of healthy lifestyles among the population; and fostering of

the informed participation of the public in early detection programmes for breast, colorectal and cervical cancer. The following actions took place in 2007 in this regard:

- Evaluation of the ICO information booklets.
- The skin-cancer prevention campaign aimed at children and adolescents in Catalonia.
- Distribution of the leaflet "A Healthy Lifestyle. European Code against Cancer".
- Publication of informational material to accompany the early detection programmes and related diagnostic tests.

Research

The ICO has made a firm commitment to an institutional model in which research plays an important role, in order to guarantee that the knowledge of our professional staff is constantly updated. As a result of this decision, the area dedicated to research in the three ICO centres has increased from 350 m² in 2001 to 3500 m² in 2007. The number of personnel has increased from 20 people to 200 (30 of whom are doctors partially dedicated to research).

Some 21% of the budget destined by the ICO to research in 2007 comes from competitive funding.

In 2006, a Research Director was appointed with the aim of drafting a single development plan for all three ICO centres; the aims of this plan included orienting all lines of research toward obtaining common results, with a translational focus.

2007 Research projects	
Active grants	99
Grants awarded in 2007	41
Agreements signed	4

New programme on epigenetics and biology of cancer

The new research programme on epigenetics and biology of cancer, led by Manel Esteller and with a 1000-m² laboratory in Hospital Duran i Reynals, began functioning in 2007. The ICO became the only health care centre in Spain with an epigenetics programme. This area of research studies and chemical alterations related to the appearance tumours and, therefore, opens up new lines of treatment for cancer using drugs that act on these chemical alterations; it represents a different approach to that of conventional chemotherapy. With the incorporation of this programme, the ICO now has four transversal research programmes involving the groups working in all three centres. Three of the research programmes are the following:

- **Cancer epidemiology programme.** This is a reference in the study of the relationship between certain, mainly viral, infections and cancer. It is also a leader in the study of the link between diet and cancer.
- **Translational research programme.** The ICO is a pioneer in the field of hereditary cancer. It also has highly notable programmes on topics such as pharmacogenomics (adapting treatment according to the genetic material of the patient); angiogenesis (the study of how tumours create blood vessels); and virus therapy (the development of viruses to destroy tumour cells).
- **Clinical research program.** The ICO takes part in many clinical trials to test new therapeutic strategies and new drugs. In this regard, the network structure, in collaboration with 15 county hospitals, means that patients from all of Catalonia can take part in the clinical trials.

ICO Research groups

Consolidated Clinical Research

Pharmacogenomics
Hematopoietic Tumours
Medical Oncology
Clinical Haematology

Emerging Clinical Research

Palliative Care
Radiotherapeutic Oncology
Physics
Psycho-oncology

Translational Research

Gastrointestinal Cancer
Virus Therapy
Hereditary Cancer
Angiogenesis
Molecular epidemiology
Radiobiology
Neurofibromatosis
Metabolism and Cancer

Epidemiology and Prevention

Viruses and Cancer
Diet and Cancer
Prevention
Epidemiology of Cancer

Epigenetics

Epigenetics and Cancer
Chromosomal and Genetic Instability

Increased impact factor

One indicator of the results of the effort made over recent years is the increase in the overall impact factor of the scientific publications, which has increased from 639 2005 to 870.48 in 2007, with a mean impact factor of 5.18 (160 articles were published).

Publications and impact factor

- Number of publications 168
- Total impact factor 870,48
- Mean impact factor 5,18

WHO-ICO Information Centre on HPV and Cervical Cancer

The ICO is an international reference in the field of epidemiological studies that link some environment infections to the development of specific tumours. Its reference position has been consolidated in the area of the human papilloma virus and cervical cancer.

In November 2007, the ICO organized the international conference on human papilloma virus (HPV) and cancer: HPV and the Prevention of Genital Cancer in the 21st Century: Vaccination and Screening; the conference brought together more than 300 gynaecologists, oncologists, epidemiologists and public health workers involved in research into and prevention of cervical cancer. The WHO-ICO information on human papilloma virus and cervical cancer was publicly presented in Barcelona in December, making the ICO or a referent on the subject (www.who.int/hpvcentre/en).

The ICO posted the International Lymphoma Epidemiology Consortium, which brought together 100 specialists from 20 institutions in 15 different countries.

Training and teaching

- 569 ICO professionals took part in the 34 continuous training courses taught in 2007.
- In 2007, a total of 273 students registered for conventional courses and 117 registered for the five online courses taught through the E-Oncologia platform.

ICO is a university hospital centre and, as such, contributes to undergraduate and postgraduate training in nursing and medicine for specialists in radiotherapeutic oncology, medical oncology and clinical haematology.

With the creation of the Training and Teaching Unit (TTU) in 2006, the ICO began a participatory process for planning the continuous training of the three centres. Throughout the year, the TTU met with the different services and units in order to identify needs and priorities in training and to develop together a continuous training plan. At the end of the year, 80% of the care services had drawn up their own training plans. Furthermore, the Training Advisory Committee, made up of seven employee representatives and five management representatives of the ICO, was created in 2007.

In the case of teaching, all the courses taught by the ICO are academically accredited by means of agreements with university bodies, such as the IL3 Foundation Institute de Formatio Continua of the University of Barcelona, the Autonomous University of Barcelona, the University of Girona and the Open University of Catalonia, and with official bodies such as the Institute of Health Care Studies, the Catalan Council Continuous Medical Training, the National Health Care System of the Spanish Ministry of Health and Consumer Affairs, the Research Institute for Quality Health Care and the General Nursing Council.

E-Oncologia

E-Oncologia (E-Oncology) is a virtual space for information, communication and specialist training in cancer in the Spanish language. It is a pioneering initiative in its field as there is no other quality online medical and health care continuous training experiment in the Spanish language of sufficient scope and structure. All the courses are accredited as continuous medical training by the Commission for Continuous Training of the Ministry of Health.

Quality

Since its creation in 1996, the ICO has incorporated quality as one of its key values. Quality, in the way people are treated and in the way the disease is managed, is one of the elements that defines us and spurs us to improve continually via the training of our professionals, evidence-based practice, efficacy of treatment, and innovation. The concern for quality care is one to which all the professionals of the institution have made an individual and collective commitment.

All the institutional programmes and initiatives in the area of quality have the following main objectives: creating protocols for processes, appropriate application of care procedures, patient safety and tailoring of the range of services provided. The aim is to better meet the needs of people in our care and to measure and evaluate the results of care in order to compare them with benchmarks.

The activities carried out during 2007 include the following:

- Preparation for the accreditation of acute hospitals in Catalonia with the identification and prioritization of areas subject to improvement in different parts of the organization and the implementation of different initiatives.
- Implementation, in accordance with criteria 5 of the accreditation, of the process map and the departmental processes.
- ISO 9001-2000 certification for the radiotherapeutic oncology services and medical physics radiation protection services of the three ICO centres.
- Preparation for the ISO 9001-2000 certification of the Pharmacy service at the ICO centre in L'Hospitalet.
- Continuation of the programme providing support and evaluation of nursing practice, with the monitoring and evaluation of indicators relating to patient safety.
- Participation in different projects of the Alliance for Patient Safety in Catalonia: handwashing campaign, multicentre project on the prevention and evaluation of falls in hospitalized patients, project to improve patient identification, and multicentre project on the incidence of medication errors.
- Participation in quality committees: pharmacotherapy, infections, clinical records, ethics, mortality, and clinical trials.
- Participation in the programme to monitor nosocomial infection, VinCat.

The opinion of our users

The Customer Service Unit registered 300 complaints (12% less than in 2006) and submitted 86 suggestions (79% more than the previous year). The unit also received 15 letters of thanks that highlighted the professional aspects and attitude of all the staff, particularly the patient care personnel. With regard to satisfaction levels in 2007, an opinion survey project was initiated to measure the level satisfaction of the users (patients and family members/carers) who are treated in the different service modalities provided by the centres of the Catalan Institute of Oncology; the results will be available in 2008.

Finally, 213 requests for a second opinion have been dealt with in a mean time of 4.5 days, either by means of a report or external consultation.

Investments

A large part of the investments approved for the coming years refer to infrastructure works and the roll-out of the information systems plan.

Renovation of information systems

At the end of 2007 a support structure was created by Management for data processing services, in order to lead change to a comprehensive model of the ICO in network, that would reflect and allow a global vision of the three of ICO centres, interacting with the three ICS centres with which we work, and the 15 hospitals that make up our territorial network.

An information systems plan was approved for a four-year period and roll-out began in 2007. This plan focuses on coordinating efforts, resources and objectives, and bridging the distance between strategic formulation and operative execution by making appropriate use of information systems.

Furthermore, the systems plan also provides for a radical change in the systems at the ICO, propitiated by the synergy created with the renovation of the systems at the ICS hospitals, which aim to meet the needs of the patient-care area, but also affect the areas of management, teaching, research and prevention.

Hospital Duran Reynals is brought up to date

Different adaptation works were carried out on the building of Hospital Duran i Reynals in L'Hospitalet de Llobregat in 2007. Construction began on this hospital in 1975 but, for various reasons, the works were stopped and the building was abandoned until the end of the 1980s. Since its creation in 1995, the ICO has had its headquarters here, though it only occupies part of the building. Furthermore, as directed by the Department of Health, the ICO manages and is responsible for the maintenance of the entire building, which currently houses eight public enterprises.

In 2007, in the part of the hospital occupied by the ICO, the meeting room, with capacity for 200 people, and four training classrooms were inaugurated. The area required by the new epigenetics research programme was also adapted, with a 1000-m² laboratory; equipping of the laboratory began at the end of the year and it is scheduled to be fully operational before the end of 2008.

The exterior and grounds of the building of also been renovated. All the façades have been cleaned, a further 64 spaces have been added to the car park and a new car park has been built with 100 parking spaces; the grounds of the centre have been furnished and landscaped.

Environmental protection measures have also been taken that have made it possible to reduce the consumption of water by 32% compared to the previous year. The waist circuit has also been reorganized with the construction of a closed space for containers using wood and a cleaning system.

Comunication

The ICO in the press

In 2007, the institution received an average of 20 requests from journalists every month (requests for interviews or information) and appeared at least 664 times during the year. Of particular note are the following:

- The repercussion of the press conference organized in July to present a study linking eating habits and cancer.
- In October, the debate generated on the inclusion of the vaccine against the human papilloma virus in the vaccination schedule and the discovery of a new gene implicated in breast cancer.

Science Year

With the aim of bringing research closer to its social environment and stimulating scientific locations among young people, the ICO took part in the Barcelona Science Year and the Spanish Science Year, both celebrated in 2007.

The ICO received a grant from the Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) to organize school visits to the research areas of the L'Hospitalet centre. Thus, researchers from the translational research programme took part in an educational programme aimed at school children, as part of the 2007 Science Year, organized by the Ministry of Science and Technology. School visits also took place within the framework of the Escolab project of Barcelona City Council and Barcelona Science Year 2007

Photography exhibition

The Department of Innovation, Universities and Enterprise of the Capital and Government awarded a grant to hold a photography exhibition by Tino Soriano, a photographer from the National Geographic among other publications, on the scientific activity in the three ICO centres.

Press releases issued in 2007

Date	Title
18/01/2007	The ICO initiates phase-III of the pilot programme for early detection of colorectal cancer in L'Hospitalet de Llobregat
05/02/2007	World Cancer Day. The oncology patient: the right to decide
28/02/2007	Catalan policy on palliative care: an international gold standard
10/03/2007	Marina Geli inaugurates the second linear accelerator in Girona*
23/04/2007	Gene identified that affects the outcome of leukaemia
07/05/2007	Students from L'Hospitalet visit the ICO
10/05/2007	More than 850 health care professionals began smoking-cessation treatment in the last year and a half
14/05/2007	The ICO takes part in the first clinical trial in the world with a new family of antitumor drugs
21/05/2007	New programme for early detection of colorectal cancer in Alt Penedès
25/05/2007	Catalan hospitals celebrate International No Smoking Day
01/06/2007	Number of melanoma cases increases by between 4% and 5% annually*
25/06/2007	Hepatitis C virus, Epstein-Barr virus and HIV increase the risk of developing lymphoma
28/06/2007	Efficacy of bivalent vaccine against human papilloma virus confirmed
17/07/2007	A healthy diet can reduce mortality by up to 30%*
24/07/2007	Validity of first programme in Spain for early detection of colorectal cancer proven
19/09/2007	Catalan Institute of Oncology receives international recognition
25/09/2007	An agreement between the Catalan Institute of Oncology and the Hospital Consortium makes it possible to improve and extend oncology care in Osona.
05/10/2007	New gene identified that increases the risk of suffering from breast cancer
08/10/2007	The poet Joan Margarit inaugurates the academic year of the Catalan Institute of Oncology
24/10/2007	Some cancers may originate with metabolic disorders such as obesity and diabetes*
06/11/2007	Second-round of programme for early detection of colorectal cancer begins in Vilafranca
14/11/2007	Catalan students learn what working in science is like at the Catalan Institute of Oncology
20/11/2007	The ICO organizes that International Conference on HPV and Prevention of Cervical Cancer
26/11/2007	Accreditations issued to smoke-free hospitals
04/12/2007	The ICO becomes a world standard of the WHO in HPV and cervical cancer*
14/12/2007	Fundació Roses Contra el Càncer funds a research project of the ICO in Girona*
19/12/2007	New marker allows prediction of rejection risk in kidney transplant

* Press conference

ICO Foundation

The ICO Foundation is a non-profit organization created in 2005 as the result of an initiative by the ICO, with the aim of improving the social aspects of oncological disease. More specifically, the aims of the foundation are:

1. To improve the social perception of oncological disease.
2. To improve the quality of life of cancer patients and their families.
3. To provide support to oncology professionals.

The governing body of the ICO Foundation is a Board of Trustees formed by 11 members who represent the ICO centres and the municipalities in which the ICO is located. It is funded with donations from businesses and individuals, income from services it provides and institutional agreements established with more than 17 authorities.

Improving the social perception of oncological disease

Agora oncològica

Three conferences were held in 2007:

- "The processes of happiness", by Eduard Punset.
- "Time and its relativity", by David Jou.
- "Grieving processes in the young", by Imma Díez.

FicoArt

The L'Hospitalet centre hosted the following exhibitions:

- L'Hospitalet fights for health care
- Local artists from Cervelló
- Cubism and abstraction

Oncology and Society Award

The first edition of the Oncology and Society award was held this year. This prize, which is awarded on 4 February within the framework of World Cancer Day, gives recognition to a public figure who has made a significant contribution to improving the social perception of cancer through their professional work or personal example.

FICO Territori

The ICO Foundation collaborates in actions in different places with the local councils. Examples include the conference "Health and Prevention" during Health Week in Sant Andreu de la Barca; the conferences "When losing weight depends on feelings" and "Fruit and vegetables" in Cervelló, and participation in the Vilafranca Biathlon, in collaboration with the Catalan Triathlon Federation.

Improving the quality of life of cancer patients and their family members

Entertain yourself

Entertainment activities for patients and their families at the L'Hospitalet centre, carried out by the team of volunteers: activities ranged from cinema to distribution of press and books, and board games. More than 1100 people took part.

We are there for you

Personalized care for patients at the L'Hospitalet centre, by indication of the nursing department and carried out by the team of volunteers. Some 3477 patients were visited or accompanied.

Providing support to the professionals

A new line of support was begun in 2007 for professionals by means of the Clàudia Elies award for Research, which takes in all of Spain. The ICO Foundation also provides administrative management for different professional services and/or projects of the ICO in L'Hospitalet, such as teaching and the E- Oncologia platform.

More activities and more participants

The number of activities and level of participation increased in 2007 compared to 2006. A good example of this is the implementation of the ICO Foundation awards, which have managed to promote the Foundation and achieve recognition for the sector.

Catalan Centre for Epidemiological Studies on Sexually Transmitted Diseases and AIDS (CEEISCAT)

Since 1 January 2007, the Research Department of the Catalan Institute of Oncology has been home to the Catalan Centre for Epidemiological Studies on Sexually Transmitted Diseases and AIDS (CEEISCAT)—an organ created in 1994 by the Department of Health and located in Hospital Germans Trias i Pujol.

The centre has a component of programming activity (A), which it carries out by means of an agreement signed with the Directorate General of Public Health (Department of Health, Catalan Government), and a component of applied research (B) on epidemiology as a reference centre in HIV and sexually transmitted diseases (STDs). Furthermore, it maintains a stable relationship of collaboration with the HUGTIP Microbiology Laboratory and takes part in different international health projects. Finally, personnel from the centre teach at the Can Ruti Faculty of Medicine.

The CEEISCAT has been a consolidated research group of the AGAUR since 1997 and a UNAIDS collaborating centre since 2001. It has also participated in the Spanish network of excellence in epidemiological research and public health (CIBERESP) of the Spanish Research Fund (FIS) since 2002.

A. PROGRAMMING ACTIVITY

As a reference centre of epidemiological surveillance activity on STDs/HIV/AIDS in Catalonia, it is responsible for designing, implementing and analysing the distribution of information systems relating to monitoring of HIV/AIDS and STDs. These systems currently include the following:

1. Morbidity and mortality

Monitoring of morbidity and mortality associated with HIV/AIDS infection has been carried out by CEEISCAT since its creation, by means of the register of AIDS cases and the HIV declaration system in Catalonia. Since 1987, AIDS has been an individually notifiable disease in Catalonia. The register of AIDS cases contains information on the 15,986 cases declared in Catalonia since the epidemic began. The Catalan HIV infection voluntary declaration system was initiated in 2001 and currently contains epidemiological information on 4836 cases, corresponding to the 2001-2008 period.

2. Monitoring of the prevalence of HIV (studies in sentinel populations)

In order to estimate the global prevalence of HIV infection and understand the variations and distribution of this infection in Catalonia, the CEEISCAT carries out transversal epidemiological studies in different sentinel populations:

- Women who give birth or undergo voluntary abortions.
- Stable working population.
- Men who have sexual relations with other men.
- Intravenous drug users recruited from the street.
- Intravenous drug users who begin treatment.
- Prison inmates in Catalonia.
- Blood donors.
- Female sex workers.

3. Behavioural monitoring (behavioural and biological surveys)

En 1993, la monitorización de las conductas relacionadas In 1993, monitoring of behaviour linked to the transmission of HIV/STDs was included in the epidemiological surveillance of these infections in Catalonia. These studies provide behavioural indicators associated with infection by and transmission of HIV. Biennial transversal studies are carried out in the community of men who have sexual relations with other men (VIHHOM study) and in intravenous drug users recruited from the street (VIHUDVPC study). A study on female sex workers (HIVITS-TS) was incorporated in 2005.

4. Monitoring of HIV infection diagnosis

The aim of monitoring HIV diagnostic tests in Catalonia is to describe the activity of the centres that perform the test for HIV antibodies and the epidemiological profile of the people who undergo the test, to estimate diagnostic coverage in vulnerable groups and to estimate the delay in diagnosing HIV infection. It is based on data provided by different sources of information:

- Voluntary declaration from a network of laboratories throughout Catalonia (HIVLABCAT).
- Centres that provide both HIV diagnosis and assisted counselling (HIVDEVO).
- PISCIS cohort.
- Monitoring of recent infections due to HIV: AERIVIH .

5. Observational studies

As well as the research aspect, these studies constitute a source of key information for monitoring indicators on preventive interventions and the use of non-occupational pre-exposure prophylaxis, or the use and effectiveness of treatment guidelines. The information collected is passed on to the following projects:

- System of epidemiological information on cases of non-occupational post-HIV exposure prophylaxis. (NONOPEP project).
- Clinical-epidemiological study of mother-child couples exposed to HIV and/or antiretroviral drugs (NENEXP project).
- Project to computerize clinical-epidemiological monitoring of HIV infection and AIDS (PISCIS cohort).

6. Surveillance of sexually transmitted diseases (STDs)

In order to improve coordination in the response to health problems associated with sexually transmitted diseases, pursuant to Decree 445 of 30 November 2004, the CEEISCAT began to manage the epidemiological information relating to STDs in Catalonia. In 2006, pursuant to Decree 391 of 17 October 2006, the circuit for reporting notifiable disease and epidemic outbreaks to the Department of Health was modified, specifically by considering syphilis, gonococcus and venereal lymphogranuloma as individually notifiable entities, and genital infection due to chlamydia, trichomonas, genital herpes, genital warts and other STDs as subject to weekly case-number notification.

B. APPLIED RESEARCH

In terms of research activity, the current main lines of research and derived projects are the following:

1. Natural history of HIV and its relation to other diseases, particularly HPV

Project title: Synergies between HIV infection and the human papilloma virus: natural history of cervical cancer and its prevention in women infected with HIV. **Funding institution:** FIPSE and Ministry of Labour and Social Services – Institute of Women's studies.

Project title: Primary resistances and description of subtypes in patients recently infected with HIV. **Funding institution:** Department of Health, IRSI Caixa and Hospital Clinic, Barcelona.

2. Immunodeficiency and cancer

Project title: Project to computerize clinical-epidemiological monitoring of HIV infection and AIDS (PISCIS cohort). **Funding institution:** FIPSE.

Project title: Incidence, risk factors and prognosis of HIV-associated non-Hodgkin lymphoma in the era of highly active antiretroviral therapy: European multi-cohort study. **Funding institution:** The Collaboration of Observational HIV Epidemiological Research Europe (COHERE) Study Group.

3. Validation and implementation of new diagnostic technologies

Project title: Molecular epidemiology of the hepatitis C virus. **Funding institution:** CIBER.

Project title: Quantification and epidemiological characterization of seroconverters for HIV using the serological testing algorithm for recent HIV seroconversion (STARHS). **Funding institution:** Fundació La Marató de TV3.

4. Evaluation of programmes and interventions in health care

Project title: State system of epidemiological information on non-occupational post-HIV exposure prophylaxis. Study of the viability and effectiveness of post-exposure prophylaxis in a non-health care context (NONOPEP). **Funding institution:** Fundació La Marató de TV3, FIPSE, Department of Health. Catalan Autonomous Government.

Project title: Clinical-epidemiological study of mother-child couples exposed to HIV and/or antiretroviral drugs (NENEXP II). **Funding institution:** FIPSE.

5. Combined use of formal surveillance systems and observational studies

Project title: Creation of a virtual library of questionnaires on sexual behaviour and drug use (BIBLIOCON). **Funding institution:** CIBER.

Project title: Knowledge, attitudes and sexual behaviour among immigrants in Catalonia. **Funding institution:** CIBER.

Project title: Determinants of HIV infection in immigrants: local or imported infection? **Funding institution:** CIBER.

Project title: Network of voluntary doctors for the study of sexually transmitted diseases in Catalonia. **Funding institution:** Department of Health. Catalan Autonomous Government.

6. International health

Project title: UALE project: comprehensive project for the prevention, control and treatment of STDs/HIV/AIDS and their contextual determinants in Escuintla, Guatemala. **Funding institution:** ACCD, AECID, Fons Mundial, Fundació Sida i Societat.

Project title: Project to provide comprehensive care to victims of sexual assault. **Funding institution:** AECID

Project title: Project to reinforce the laboratory of the Escuintla Regional Hospital. **Funding institution:** AECID.

Project title: Study of the prevalence of HPV infection and cervical dysplasia in the department of Escuintla. **Funding institution:** AECID.

Project title: MANAGUA project: clinical-epidemiological monitoring of HIV and antiretroviral therapy. **Funding institution:** ACCD.

Publications and communications (2007):

Seven publications and 11 communications



CO l'Hospitalet – Hospital Duran i Reynals
Av. Gran Via de l'Hospitalet, 199-203
08907 l'Hospitalet de Llobregat
Tel. 93 260 77 80 – Fax. 93 260 77 83

ICO Badalona
Hospital Germans Trias i Pujol
Ctra. Del Canyet s/n
08916 Badalona
Tel. 93 497 87 88

ICO Girona
Hospital Doctor Josep Trueta
Av. França s/n
17007 Girona
Tel. 972 22 58 35

www.iconcologia.net