

Clipóvoa renovada aumenta qualidade

A proximidade é um dos factores que faz a diferença neste hospital. Na verdade, as acessibilidades tornam mais fácil chegar à Clipóvoa do que à capital do Norte. Agora, com a renovação das instalações e novas especialidades, a qualidade da prestação sobe a fasquia

Texto **João Paulo Gama** Fotografias **Estúdio João Cupertino e Pedro Guimarães/4See**

INTEGRADA NO GRUPO Espírito Santo Saúde desde Dezembro de 2005, a Clipóvoa - Hospital Privado, na Póvoa de Varzim, continua a ser beneficiada com profundas remodelações, não só a nível de instalações e das infra-estruturas mas também em termos de equipamentos tecnologicamente avançados e de uma oferta clínica mais diferenciada.

O objectivo passa por melhorar

continuamente a prestação de cuidados de saúde e a tradução prática é a crescente procura dentro da sua zona de influência. Por isso os profissionais que nela trabalham mantêm o compromisso de proporcionar o melhor serviço aos clientes que diariamente a procuram.

Enquadradas nessa melhoria foram três as grandes áreas de intervenção que, entre 2006 e 2009, passaram,

além da renovação das instalações, pela mudança organizacional que conduziu à melhoria acentuada da prestação de cuidados de saúde, aos processos de certificação de qualidade do laboratório de análises clínicas e do centro de imagiologia, mas também à reorganização da especialidade de cirurgia geral.

Esta, com a entrada de novos médicos e formação mais actualizada em



cirurgia laparoscópica, “veio aumentar a oferta diferenciada da Clipóvoa, nomeadamente nas cirurgias da obesidade e colo-rectal”, afirma António Lima Cardoso, administrador do hospital, que tem a sua actividade expandida através de centros ambulatoriais satélite localizados em Vila Nova de Cerveira, Amarante e Porto.

Recente é a renovação da unidade de internamento, apetrechada com

100 camas, que mudou por completo e para melhor os três pisos desta área do hospital no tocante a condições de acolhimento para doentes e familiares.

INTERNAMENTO: MAIS CONFORTO

Após as intervenções, os quartos e as restantes áreas de apoio passaram a proporcionar o conforto e a privaci-

● Recepção principal da Clipóvoa: rapidez no atendimento é a imagem de marca

A CLIPÓVOA EM NÚMEROS

Atendimento médico permanente: **das 08h00 às 24h00, 365 dias/ano**

Número de clientes por dia útil no ambulatório: **1000 pessoas**

Número de cirurgias por dia útil: **21 cirurgias**

Número de colaboradores directos e indirectos: **580**

Número de quartos: **62**

Número de consultórios: **36**

Número de salas de exames: **22**

Número de salas de operações: **3**

ESPECIALIDADES DISPONÍVEIS

- Anestesiologia
- Cardiologia
- Cirurgia cardiotorácica
- Cirurgia geral
- Cirurgia maxilo-facial
- Cirurgia plástica reconstrutiva e estética
- Cirurgia vascular
- Dermatologia
- Endocrinologia
- Gastrenterologia
- Ginecologia-Obstetrícia
- Imunoalergologia
- Imuno-hemoterapia
- Medicina Dentária
- Medicina Física e de Reabilitação
- Medicina Geral e Familiar
- Medicina Interna
- Nefrologia
- Neurocirurgia
- Neurologia
- Neurorradiologia
- Nutrição
- Oftalmologia
- Oncologia médica
- Ortopedia
- Otorrinolaringologia
- Pediatria
- Pneumologia
- Psicologia Clínica
- Psiquiatria
- Radiodiagnóstico
- Reumatologia
- Urologia

dade necessárias e essenciais para os clientes que procuram a Clipóvoa. Estes atributos foram conjugados com uma imagem contemporânea, acolhedora e de discreto bom gosto.

Todos os quartos dispõem de instalações sanitárias privativas, ar condicionado, televisão e telefone. Deve, ainda, salientar-se que a alteração da decoração e do sistema de iluminação dos corredores da zona de internamento contribuiu para tornar toda a área mais agradável, luminosa.

A unidade de internamento tem, em pisos diferenciados, espaços próprios para cada especialidade médica e cirúrgica, o que permite aos clientes beneficiarem do apoio de equipas de enfermagem e de auxiliares de acção médica experientes e com elevado nível de diferenciação técnica em cada área, além, naturalmente, de apoio

Os consultórios e as salas de espera apresentam agora uma imagem mais moderna e acolhedora



A PALAVRA DOS PROFISSIONAIS



Eufémia Ribeiro Ginecologista obstetra e directora clínica da Clipóvoa e **Alexandrina Malta** Anestesiologista e adjunta da direcção clínica

Há quatro anos foram identificadas áreas de intervenção e o objectivo

então traçado saiu reforçado: dar o melhor aos doentes que nos procuram. Assim, para alcançar tal objectivo a administração decidiu intervir na modernização das instalações e dos equipamentos e melhorou a prestação dos cuidados de saúde tendo em conta a evolução tecnológica e científica, o que implicava dar passos muito seguros. Houve, depois, que atrair profissionais diferenciados e competentes, promover a formação científica contínua, envolvendo todos os prestadores de cuidados de saúde e abrindo portas a profissionais médicos, enfermeiros e técnicos dos centros de saúde e dos hospitais mais próximos, com o propósito de melhorar a ligação entre prestadores de cuidados de saúde da região. De referir que se mantém ainda uma atenção permanente às sugestões dos nossos clientes.



Ana Sobral Médica da Unidade de Ginecologia e Obstetrícia

A Clipóvoa tem competência demonstrada no acompanhamento dos casais que decidem ter o seu filho neste hospital. Com efeito, um número crescente de casais tem procurado a Clipóvoa para efectuar o estudo de pré-concepção, a vigilância da gestação e o seguimento pós-parto. Desde 2009 que o número de partos tem vindo a aumentar, acréscimo que se deve à aposta na contratação de ginecologistas obstetras, nomeadamente em diagnóstico pré-natal e na vigilância da gravidez de alto risco. O atendimento competente, associado à melhoria das instalações e equipamentos, proporciona grandes níveis de conforto e segurança, perceptíveis no elevado grau de satisfação dos casais que nos procuram e recomendam. Hoje, a mulher encontra na Clipóvoa uma resposta para todas as fases da sua vida, desde a infância à pós-menopausa, com especialistas que dominam técnicas de ponta sem descuidar a empatia necessária ao tratamento da patologia ginecológica.



● Sala de espera do atendimento médico permanente pediátrico

médico multidisciplinar de referência nas várias especialidades.

A partir do internamento é também possível ter acesso a um leque completo de meios complementares de diagnóstico. Para o efeito, a Clipóvoa conta com equipamentos modernos, que, de uma forma rápida e eficaz, respondem a qualquer necessidade de apoio aos clientes internados.

De referir que num destes pisos de internamento (o 4.º piso) está já a funcionar uma unidade de cuidados de média duração e de reabilitação integrada na Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados (RNCCI), na sequência de um acordo celebrado com o Ministério da Saúde, e que engloba um total de 34 camas.

Esta unidade tem como finalidade prestar cuidados médicos com apoio psico-social em regime de internamento e onde os doentes po- ▶



António Furtado

Coordenador do Departamento de Medicina Interna

Em qualquer hospital a medicina interna é fundamental como elemento integrador. Os doentes são cada vez mais complexos e quanto maior é o hospital mais necessários se tornam os

internistas que integram as diferentes vertentes do doente. Na Clipóvoa, a quase totalidade do piso 5 está dedicada à medicina interna, onde estão internados os doentes mais complexos, incluindo os de outras especialidades que necessitam de vigilância mais próxima.

Actualmente, o hospital conta com quatro internistas, pelo que podemos afirmar que já existe uma boa resposta em termos da especialidade, inclusive no apoio ao Atendimento Médico Permanente, que é também constante.

Para a medicina interna, os desafios passam por melhorar a qualidade do serviço, de modo a prestar cuidados de saúde mais diferenciados.



Luís Graça

Coordenador do Serviço de Cirurgia Geral e Ana Azevedo Cirurgiã geral

A Clipóvoa está apetrechada com o

que de melhor existe em termos de cirurgia laparoscópica. Porém, o que faz a diferença na cirurgia é o treino das equipas, e hoje, diz Luís Graça, “ainda são poucos os cirurgiões que estão habilitados a fazer cirurgia laparoscópica avançada com segurança”.

Ana Azevedo, por sua vez, refere que, no caso de uma apendicite, a probabilidade de ser operado na Clipóvoa por laparoscopia é a regra.

Luís Graça afirma que os recursos humanos acrescentaram maior capacidade ao hospital e o resultado foi a referência, porque os doentes sabem que existem na Clipóvoa médicos diferenciados.

▶ Consultórios de medicina dentária têm novos equipamentos

dem permanecer por períodos de 30 a 90 dias, para recuperação de processos agudos ou por descompensação de uma patologia crónica.

SAÚDE DA MULHER TEM RESPOSTA ALARGADA

A saúde da mulher é também uma das áreas onde a Clipóvoa reforçou substancialmente a sua oferta, com uma nova área de atendimento para ginecologia e obstetrícia.

Assim, foi criado um novo espaço para diagnóstico, prevenção e tratamento médico e cirúrgico das doenças específicas da mulher (aparelho genital e mama) e da grávida, área devidamente equipada com ecógrafos e colposcópios de tecnologia recente.

Mas a Clipóvoa foi mais longe ao disponibilizar uma consulta de planeamento familiar, pois conta com um conjunto de médicos obste-



A PALAVRA DOS PROFISSIONAIS



Paulo Martins e Paulo Soares
Cirurgiões gerais e **Susana Lopes**
Gastroenterologista

Na Clipóvoa, o tratamento multidisciplinar da obesidade envolve profissionais clínicos de diversas áreas, importantes

na avaliação pré e pós-cirurgia, nos casos em que está indicada, afirma Paulo Martins. Segundo este, no Norte a obesidade é um problema mais notório do que no resto do País. Entre as técnicas cirúrgicas disponíveis para o tratamento da obesidade, Paulo Martins refere o *bypass* gástrico e a gastrectomia em manga como as de referência adoptadas no hospital. Em termos de cirurgia bariátrica, a Clipóvoa dispõe de todos os recursos necessários, nomeadamente no caso do *bypass*. Outra das técnicas adoptadas no hospital para o tratamento de casos menos graves de obesidade é o balão intragástrico, “solução que tem a vantagem de ser reversível e que apresenta uma taxa de sucesso elevada”, diz Susana Lopes. Paulo Martins refere ainda as cirurgias colo-rectal e laparoscópica, bem como a cirurgia oncológica por via laparoscópica, que estão também disponíveis na Clipóvoa.



Paulo Ferreira
Coordenador da Unidade
de Cardiologia

A remodelação do hospital e, nomeadamente, do Departamento de Cardiologia teve um impacto extremamente positivo junto dos doentes, que foram sensíveis à modernização das instalações, equipamentos e suas funcionalidades. Nos últimos anos o Departamento de Cardiologia beneficiou de alterações que vieram melhorar de modo significativo a prestação de serviços da Clipóvoa. Para além do reforço da equipa médica e da aquisição de novos equipamentos, iniciámos novas técnicas de diagnóstico, como a ecocardiografia de sobrecarga farmacológica, transesofágica e fetal. A cardiologia pediátrica elevou significativamente a qualidade dos nossos serviços em termos do diagnóstico da patologia cardíaca fetal e infantil.



NASCEM COM TODA A NATURALIDADE

Depois de ter efectuado uma ecografia e de, com o marido, Nuno Miguel Joaquim, ter conhecido as instalações da Clipóvoa, Cátia Figueiredo não teve dúvidas: seria na Clipóvoa que nasceria Nuno Gabriel, o primeiro filho do jovem casal de Vila Real. O facto de o marido poder estar no internamento junto da mulher no momento do parto ajudou ambos a decidirem-se. O parto natural teve lugar a 14 de Setembro de 2009, tendo o bebé nascido às 19h00, com 3 kg de peso, às 39 semanas de gestação. O Nuno lembra-se do momento em que cortou o cordão umbilical: “Estava nervoso e muito emocionado quando colocaram o bebé nos meus braços”, disse. A Cátia recorda o momento de amor, num ambiente tranquilo, onde tudo correu bem. “Estarmos juntos foi um momento único”, diz. Cátia e Nuno destacam a atenção das enfermeiras da Clipóvoa, que ensinaram e assistiram o Nuno no primeiro banho ao bebé, a mudar as fraldas, a cuidar do bebé. “Foram de uma atenção extrema e inexecidíveis em tudo o que precisámos”, disse.

tras experientes e diferenciados para aconselhar e acompanhar as grávidas desde a fase inicial da gestação até ao parto.

Aliás, nascer na Clipóvoa já se tornou natural, como atesta a maioria dos partos ali realizados. Com efeito, em 2009 nasceram no hospital 420 bebés, número que deverá elevar-se para 500 em 2011.

Naturalmente, a procura teve como resposta o reforço da oferta, pelo que hoje, na maternidade da Clipóvoa, além de um atendimento personalizado e de um corpo clínico de obstetras, enfermeiras parteiras e anestesio-logistas de competência e experiência reconhecidas, está disponível um bloco de partos completamente renovado e dotado dos recursos tecnológicos mais modernos.

O objectivo primordial deste bloco é responder às necessidades e exigências das grávidas que o procuram, garantindo a sua segurança e a dos recém-nascidos.

De notar que, além do bloco de partos, também o bloco operatório foi completamente renovado a nível ▶



Fernando Teixeira

Cirurgião vascular

A Clipóvoa pretende ser um referencial em termos do tratamento adequado de patologias do foro da cirurgia vascular, seja venosa, seja arterial. Actualmente, o hospital tem todas as condições para prestar os cuidados

de diagnóstico e terapêutica da cirurgia venosa e os objectivos passam por ter capacidade de resposta mais alargada em termos de diagnóstico e terapêutica de patologias do foro arterial. Em termos humanos, a Clipóvoa conta com médicos especialistas credenciados e com milhares de cirurgias efectuadas, pelo que o próximo desafio será começar a tratar os doentes em ambulatório, nomeadamente através de técnicas venosas minimamente invasivas.

A administração é sensível às nossas solicitações, pois a prevalência de doenças vasculares é grande e, além da Clipóvoa, não existe na região uma resposta adequada a 100 por cento para este tipo de patologia.



Adamir Sampaio Dias

Ortopedista

O bem-estar dos doentes e o êxito dos tratamentos médicos e/ou cirúrgicos a que são submetidos dependem da verificação de duas premissas fundamentais: a adequação do

tratamento utilizado e do acompanhamento pós-tratamento.

A equipa de ortopedia da Clipóvoa utiliza técnicas e obedece a princípios das melhores práticas no tratamento da maioria das patologias ortopédicas, entre as quais a artrose da anca e joelho, a rotura meniscal e/ou ligamentar do joelho, a hérnia discal lombar, a rotura da coifa do ombro, o *hallux valgus* (joanete) e/ou deformidades dos dedos dos pés. Por outro lado, o acompanhamento do paciente ao longo de todo o percurso de recuperação é fundamental e conta com a colaboração e total disponibilidade dos meios do hospital, quer sejam técnicos, quer sejam recursos humanos.

de infra-estruturas e de equipamentos, tendo ainda sido criado um espaço contíguo de recobro para cirurgia ambulatória, uma sala devidamente equipada e utilizada como apoio às intervenções cirúrgicas programadas de curta duração em oftalmologia, otorrinolaringologia e ginecologia.

MAIS ESPECIALIDADES

A remodelação das áreas de atendimento médico permanente e de consulta externa foram também prioridades na Clipóvoa, estando agora dotadas de novas zonas de espera e de consultórios médicos mais funcionais e acolhedores.

A renovação das instalações, a mudança organizacional e a reorganização de diversas especialidades cirúrgicas são as mais relevantes melhorias da Clipóvoa



▲ A unidade de cuidados de média duração e reabilitação está integrada na Rede Nacional de Cuidados Continuados Integrados

A PALAVRA DOS PROFISSIONAIS



Paulo Costa, Carlos Arce e Pedro Costa

Ortopedistas

A equipa abrange todas as subespecialidades da ortopedia e da traumatologia. Assim, na patologia da coluna

destaca-se o tratamento de hérnias discais cervicais e lombares por técnicas minimamente invasivas. Nas hérnias cervicais, sobretudo em doentes jovens, é possível colocar próteses de disco, preservando o seu movimento. Em alguns pacientes com hérnias lombares é possível efectuar cirurgia por radiofrequência com agulha, em regime de ambulatório, podendo o doente ter alta ao fim de duas a três horas após a cirurgia. Na patologia do joelho, destaca-se o tratamento de lesões desportivas, tais como lesões ligamentares, meniscais e cartilagueas, e o tratamento da artrose. Em relação às primeiras, o tratamento é feito por técnicas artroscópicas e em relação à artrose são efectuadas próteses parciais e totais. Na patologia do ombro realçam-se, como lesões mais frequentes, a ruptura dos tendões da coifa dos rotadores, que afecta geralmente o indivíduo de 40 a 60 anos, e as lesões ligamentares dos desportistas mais jovens.



Nuno Tomada

Urologista

O desenvolvimento tecnológico alargou a esfera de acção da urologia, que se reflectiu não só no aparecimento de novos métodos de diagnóstico como em cirurgias menos invasivas, de recuperação pós-operatória mais rápida. Exemplos são a cirurgia laparoscópica e a colocação de fitas suburetrais para a correcção da incontinência urinária. A doença oncológica de foro urológico, nomeadamente o carcinoma da próstata, é das mais frequentes no nosso País. A consulta multidisciplinar da Clipóvoa permite a orientação dos doentes para um tratamento individualizado, optimizando a decisão cirúrgica ou a orientação para outros tratamentos, igualmente curativos. O Departamento de Urologia diferencia-se na área andrológica, reflectido no recente investimento no tratamento da infertilidade masculina, para a qual dispomos de avaliação urológica específica e de tratamento com o recurso à microcirurgia.



❶ Muitos dos quartos têm uma área onde os doentes podem receber e estar com os seus acompanhantes

Em termos de serviço, e destinado a melhorar o atendimento médico permanente, a especialidade de medicina interna – grande apoio de rectaguada da urgência – passou a ter um coordenador, com todas as vantagens inerentes à função.

O hospital reforçou ainda a sua oferta clínica com as especialidades de medicina dentária, cardiologia pediátrica e oncologia médica. Podologia, terapia da fala, consulta da esterilidade, ortopantomografia, ecografia morfológica, ecografia 3D e 4D, diagnóstico pré-natal e amniocentese e testes de paternidade constituem também novas linhas assistenciais na Clipóvoa.

Mais recentes são os novos exames da especialidade de otorrinolaringologia que a Clipóvoa passou a disponibilizar, com destaque para o rastreio auditivo neonatal através da realização das otoemissões acústicas, bem como já é possível a avaliação diagnóstica de doentes com vertigem através do exame de avaliação do canal semicircular horizontal com cadeira rotatória, a de ▶



Manuel Domingues

Coordenador do Departamento de Oftalmologia

A Clipóvoa está equipada com um moderno e completo 'arsenal' de instrumentos de diagnóstico e tratamento, tendo-se actualizado de acordo com os melhores *standards* internacionais na actividade assistencial oftalmológica médica

e cirúrgica. A melhoria das instalações, quer do ponto de vista estético quer funcional, concorre para que os clientes resolvam com mais eficácia e rapidez a sua visita, além de permitir que se sintam melhor. A unidade de internamento e de ambulatório disponibiliza cuidados aos pacientes com necessidades especiais e referenciados de locais distantes.

A integração de múltiplas especialidades médicas e cirúrgicas com uma equipa diferenciada e multifuncional de 18 oftalmologistas assegura a maioria das valências oftalmológicas. Além disso, proporcionamos acesso fácil a esclarecimentos às queixas ou dúvidas dos nossos pacientes por parte de assistentes, enfermeiros e técnicos de oftalmologia.



Professor Falcão Reis

Oftalmologista

O Departamento de Oftalmologia da Clipóvoa foi criado em 1990, um ano após a abertura do hospital. Hoje a Clipóvoa orgulha-se de ter um corpo clínico alargado, mas não é só por ter um número elevado de oftalmologistas que a Clipóvoa se distingue. A maior parte destes são especialistas de reconhecida competência, e este facto não é despendido porque faz com que os clientes tenham acesso do mais alto nível às diversas subespecialidades da oftalmologia moderna – retina, glaucoma, implanto-refractiva, óculo-plástica, entre outras.

O Departamento de Oftalmologia muito tem beneficiado com o apoio constante da actual administração.

A procura incessante da melhoria das instalações e dos equipamentos tem sido uma preocupação constante que todos os profissionais que aqui trabalham, e especialmente os doentes que nos procuram, reconhecem e agradecem.



A PALAVRA DOS PROFISSIONAIS



Maria José Reis

Enfermeira-directora

Com a aquisição da Clipóvoa pela Espírito Santo Saúde passámos de um pequeno ponto regional a um indiscutível lugar de destaque no panorama nacional no que aos cuidados de saúde diz respeito.

Houve então a necessidade premente da implementação de cuidados de saúde de excelência, que fizessem a diferença, tais como a renovação completa das infra-estruturas da instituição, numa óptica de competição directa com as novas infra-estruturas hospitalares, substituição e aquisição de novo equipamento clínico, incluindo aparelhos de exames complementares, afectação de recursos humanos com competência técnica indiscutível, formação específica contínua, tão necessária ao correcto desempenho, de forma a obterem-se ganhos em saúde. A abertura da instituição ao exterior com a realização mensal de “Tertúlias de Saúde” onde profissionais trocam entre si ideias e conceitos sobre temas actuais mostra as melhores práticas aqui seguidas.

Mas falta fazer mais: a prestação de cuidados de saúde de excelência obriga-nos a ser cada vez mais exigentes. O empenho na formação dos profissionais, novas valências médicas, novos profissionais e mais motivados e novos recursos técnicos são alguns dos requisitos necessários para a atingir.

▶ O bloco operatório da Clipóvoa (na imagem, uma cirurgia de cataratas) foi também renovado

signada videonistagmografia. António Lima Cardoso salienta, pela relevância, a oncologia médica, especialidade dirigida na Clipóvoa por um oncologista de reconhecido mérito, o médico José Manuel Leal da Silva, cuja consulta de segunda opinião é também muito procurada: “O doente oncológico é tratado por uma equipa multidisciplinar, recorrendo à adopção das melhores práti-



O hospital reforçou a sua oferta clínica com as especialidades de medicina interna, medicina dentária, cardiologia pediátrica e oncologia médica, entre outras

cas no tratamento oncológico, que tem por base uma tomada de decisão multidisciplinar, imprescindível para o seu correcto tratamento”, afirma o administrador da Clipóvoa, referindo ainda que o Hospital de Dia disponibiliza tratamentos de quimioterapia.

Para António Lima Cardoso, um dos factores de sucesso da Clipóvoa vai continuar a ser o empenho e a

dedicação de todos os profissionais em melhorar diariamente a prestação de cuidados de saúde a todos os que procuram o hospital. ●



Conheça a Clipóvoa em www.clipovoa.pt

CLÍNICAS SATÉLITE TAMBÉM SE MODERNIZAM

A Clipóvoa tem três centros ambulatoriais satélite localizados em Vila Nova de Cerveira, Amarante e Porto.

A unidade do Porto tem vindo a ser remodelada de forma gradual, pois, face à crescente procura, foi necessário investir em novos meios complementares de diagnóstico e no aumento da oferta clínica.

A clínica dispõe agora de especialidades de apoio de medicina dentária, oncologia médica, novos exames de angioTAC e angioRM. Já a Clínica de Amarante foi objecto de intervenções profundas de modo a tornar-se uma clínica ambulatoria de referência na região. Findas as obras que ao longo de 2007 mudaram por completo a estrutura interna, a Clipóvoa de Amarante apresenta-se agora como um espaço moderno e acolhedor.

A par da remodelação e do aumento do corpo clínico, investiu-se fortemente em equipamento, nomeadamente num novo TAC e ressonância magnética. Em Vila Nova de Cerveira, o principal investimento passou pela mudança de instalações (em Junho de 2007), para o renovado edifício do Hospital da Misericórdia. Desde então, o corpo clínico e técnico tem vindo a ser reforçado e os equipamentos a ser actualizados, oferecendo cuidados de saúde não só aos cerveirenses como às populações de Caminha, Valença, Monção, Melgaço, Paredes de Coura, Arcos de Valdevez, Ponte da Barca e Ponte de Lima.

Além do aumento na oferta de especialidades médicas e de um horário mais alargado de atendimento aos sábados, a clínica de Cerveira viu igualmente reforçado o seu investimento com a aquisição de um novo TAC e ecógrafos tecnologicamente avançados. Com a introdução dos exames de gastroenterologia com anestesia renovaram-se também os equipamentos desta especialidade.