**EXAMES E PROCEDIMENTOS**

**RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**

A Ressonância Magnética é um dos exames mais realizados em todo o mundo nos mais modernos centros médicos, utilizado em praticamente todas as especialidades médicas e por pacientes de todas as idades, até mesmo por bebês.

É um exame revolucionário e de alta precisão que não usa radiação, mas adquire as informações fornecidas pelo campo magnético e ondas de radiofrequência gerados pela máquina e traduzidas por um moderno sistema de computação. A cada dia, novas e melhores técnicas são lançadas criando imagens detalhadas para a investigação de doenças e acompanhamento de tratamentos.

Dispomos do **Magnetom Altea**, o mais novo sistema 1,5T Open Bore da Siemens que proporciona exames de máxima qualidade ao combinar a tecnologia MR Premium e a exclusiva tecnologia **Biomatrix**, a nova plataforma de software Syngo MR XA.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA**

O exame de tomografia computadorizada multislice utiliza raios-X para captar imagens detalhadas de ossos, órgãos e outras estruturas como se fossem fatias do corpo. Essas imagens são processadas por um computador, permitindo reconstruções em 3D com alta definição e até coloridas.

Nosso aparelho **Aquilion Ligthing 160 Canon** pertence a uma nova geração que tem como grande diferencial a utilização de baixas doses de radiação.

A redução da dose pode chegar em até 75%, quando comparada aos aparelhos mais antigos. Por ser fabricado com a tecnologia **Pure Vision Detector,** o mesmo equilibra a qualidade de imagem, a rapidez na obtenção das mesmas e a baixa dose de radiação, fornecendo imagens isotrópicas em todos os planos.

Seu largo Gantry de 78 cm permite maior conforto e menos sensação de claustrofobia aos pacientes.

Os estudos da coluna, de ossos em geral ou do crânio (sem contraste) demoram alguns segundos. Exames que necessitam de uso de contraste demandam mais tempo, mas são incomparavelmente mais curtos em relação aos aparelhos convencionais. Por exemplo, uma varredura do corpo (tronco e abdome) demora menos que 30 segundos.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**ULTRASSONOGRAFIA**

É o método de imagem mais amplamente usado na atualidade e serve para visualizar em tempo real praticamente todos os órgãos ou tecidos do corpo.

Dispomos de equipamentos de última geração **(Aplio 400 - Canon)** contendo softwares altamente revolucionários para os mais variados diagnósticos, tais como os usados em estudo elastossonográfico (mede a rigidez dos tecidos), técnica Micropure (para pesquisa de microcalcificações em lesões) e Dopple SMI (para estudo de microvasos). Destacamos também o **Voluson E6,** o equipamento de ultrassonografia high-end 4D OB/GYN da - GE Healthcare, cujo foco é a saúde da mulher e as perfeitas imagens 4D/5D.

Além dos exames ecográficos gerais, realizamos os seguintes exames: USG 4D/5D ginecológica e obstétrica, ecografia pélvica infantil, pesquisa de refluxo em crianças, pesquisa de endometriose, ecocardiografia fetal, elastografia, Doppler colorido e pulsátil, e diversos procedimentos de intervenção (curativo e diagnóstico) guiados por este método.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**ELASTOGRAFIA**

É uma ferramenta diagnóstica que avalia a rigidez dos tecidos está presente nos mais modernos aparelhos de ultrassonografia. Os vários padrões de rigidez dos tecidos podem ser apresentados em um elastrograma em escala de cores e/ou pode ser obtida uma avaliação quantitativa direta dos mesmos.

Atualmente é utilizada principalmente nas seguintes condições:

* Pesquisa do grau de rigidez do parênquima do fígado em pacientes com a hepatites C e B, facilitando o acesso ao tratamento sem necessidade de realizar a biópsia hepática.
* Revela achados de rigidez parenquimal/fibrose em fígados “gordurosos/esteatóticos” permitindo a suspeição de associada esteato-hepatite não alcoólica (NASH), consequentemente auxiliando no tratamento impedindo a progressão do dano hepático.
* Determina o grau de rigidez de lesões das mamas, tireoide, próstata e outros órgãos segundo valores limites específicos (usualmente lesões malignas são rígidas).
* Orienta biópsias (mama, tireoide, próstata, etc) a partir da identificação de áreas de maior suspeição segundo a rigidez tecidual.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**DENSITOMETRIA DE CORPO INTEIRO/ÓSSEA**

Trata-se do único método que avalia diretamente todos os compartimentos corporais (massa óssea, massa muscular, massa gordurosa e água), sem inferir dados a partir da medida de apenas um compartimento.

Uma vantagem adicional desta densitometria é a determinação da composição regional, permitindo o estudo particularizado de braços, pernas, tronco e abdome. A adiposidade abdominal, que está relacionada a resistência insulínica, dislipidemia hipertensão arterial, representa um risco adicional para a doença cardiovascular e diabetes.

Existem inúmeras aplicações clínicas do estudo da composição corporal, particularmente na medicina esportiva, obesidade, anorexia, reabilitação motora de doenças neuromusculares e avaliações nutricionais. Outras aplicações incluem a monitorização das alterações de massa magra e de gordura esperadas nos pacientes em uso de hormônio de crescimento, corticosteroides, esteroides sexuais e nos transplantados em uso de imunossupressores.

Nosso aparelho **Lunar Prodigy Primo – GE Healthcare** Dispõe de tecnologia mais avançada para fornecer todas as informações referentes ao que descrevemos acima.

A densitometria óssea estabeleceu-se como o método mais moderno, aprimorado e inócuo para se medir a densidade mineral óssea e comparado com padrões para idade sexo. É um método indispensável para o diagnóstico e tratamento da osteopenia/ osteoporose e de outras possíveis doenças que possam atingir os ossos, permitindo adequado ao segmento do tratamento destas

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**BIÓPSIAS/PUNÇÕES GUIADAS POR ULTRASSONOGRAFIA E COM PATOLOGISTA EM SALA**

Correspondem ao mais preciso método de diagnóstico de lesões tumorais. Geralmente a definição da exata natureza de uma lesão ou nódulo, requer realização de biópsia/punção seguida por análise histológica/citológica e de biologia molecular. Dispomos de equipamentos de última geração (Aplio 400 canon), contendo softwares de elastografia, que permitem maior acurácia na identificação de áreas de maior rigidez nas lesões a serem biopsiadas áreas de maior suspeição, e potente Doppler para microvasculatura (SMI).

Estes aparelhos também são capazes de realizar fusões com as imagens de ressonância magnética, aumentando a precisão dos procedimentos.

Realizamos os seguintes procedimentos:

***PAAF:***

Tireoide, Glândulas Salivares

Mama, Linfondos

***BIÓPSIAS:***

Mama, Próstata (fusão com RM),

Musculoesquelético

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**RADIOGRAFIA DIGITAL**

Os aparelhos **Apolo D´Digital – da VMI** possuem geradores de alta potência, dotados de tecnologia ressonante, capazes de emitir Raios-x em máxima performance e em curtíssimos espaços de tempo para as mais variadas combinações d técnicas radiográﬁcas. A sua tecnologia na obtenção de imagens radiológicas (radiograﬁa digital direta) e que a imagem já aparece no computador em frações de segundo, proporciona praticidade, agilidade, eﬁciência e segurança aos nossos clientes

Quais as vantagens da radiografia digital.

• Menor emissão de radiação ao paciente.

• Manuseio digital das imagens melhorando a acurácia diagnóstica.

• Maior agilidade na execução, ﬁcando prontas rapidamente.

• Menos impacto ambiental, evitando descarte de material radiográﬁco nocivo ao meio ambiente.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo

**MAMOGRAFIA DIGITAL**

A mamografia digital de aquisição direta é o sistema mais moderno disponível atualmente, no qual as imagens são captadas e formadas num mesmo aparelho, sem necessidade de trocas de chassis.

O principal diferencial de nosso aparelho **Mammomat** **Fusion** **(Siemens)** baseado em Tecnologia de Detecção CSI de última geração, é a melhora significativa na nitidez, contraste e uniformidade da imagem, também otimizada pelo design multicamadas dos detectores que aumenta a eficácia dos raios-x penetrantes.

Osistema seleciona individualmente a dose certa para cada mulher e a compressão ótima para que a melhor qualidade da imagem seja atingida.

Há também um moderno e intuitivo sistema para realização de biópsia por estereotaxia, o qual permite uma coleta rápida e segura de material para estudo histopatológico.

As imagens obtidas são avaliadas em monitores especiais de alta resolução, com softwares modernos, permitindo uma maior acurácia.

Colocar foto mosaico/ foto da sala/ foto comigo