FATESA EURP®

FACULDADE DE TECNOLOGIA EM SAÚDE

STS 2017

III SIMPÓSIO DE TECNOLOGIA EM SAÚDE

PROGRAMAÇÃO

30/09/2017 - Abertura

8h30 – 9h | Prof. Dr. Francisco Mauad Filho

RADIOLOGIA

Horário: 9 às 10h
Palestra: **Aplicações clínicas de SPECT e PET/CT em neurologia.**
Palestrante: **Prof. Dr. Lauro Wichert-Ana**

10 às 11h
Palestra: **Tópicos em Radiologia e Diagnóstico por Imagem da Pelve Feminina e Masculina.**
Palestrante: **Prof. Dr. Jorge Elias Júnior**

11h às 12h30 | Coffee Break
Apresentação de Trabalhos

ESTÉTICA

09 às 10h
Palestra: **Interação de recursos estéticos em pacientes com toxina botulínica e preenchimento facial.**
Palestrante: **Biomédico Esteta e Esteticista Prof. Luiz Carlos Almeida**

10 às 11h
Palestra: **Abordagens Cosmetológicas e Farmacológicas aplicadas à acne masculina.**
Palestrante: **Prof. Doutorando Victor Hugo Pacagnelli Infante**

11h às 12h30 | Coffee Break
Apresentação de Trabalhos

02/10/2017

19h às 21h | Faculdade FATESA (Núcleo de graduação)

Título:
Práticas em ultrassom de abdômen total.

Palestrante:
Físico Médico Dr. Thiago Wellington Joazeiro de Almeida

Título:
Medicina Nuclear: Atuação Prática do tecnólogo em radiologia na rotina da medicina nuclear.

Palestrante:
Tecnóloga MS. Ana Carolina Trevisan

Título:
Atuação prática do Tecnólogo em Radiologia na rotina da Radiologia Veterinária.

Palestrante:
Tecnólogo em Veterinária MS. Michel de Campos Vettorato

02/10/2017

19h às 21h | Faculdade FATESA (Núcleo de graduação)

Título:
Associação de peeling químico e fototerapia no envelhecimento cutâneo.

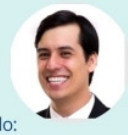
Palestrante:
Profa. Dra. Patrícia Rodella - Farmacêutica Esteta

03/10/2017

19h às 21h | Faculdade FATESA (Núcleo de graduação)

Título:
Radioterapia: Atuação prática do tecnólogo em radiologia na rotina da radioterapia.

Palestrante:
Tecnóloga Ms. Rafaela Ferraz de Camargo



Título:
Radiologia Industrial: A importância do profissional tecnólogo em radiologia nas práticas da radiologia industrial.

Palestrante:
Tecnólogo Esp. André André Liz Liao

Título:
Humanização no atendimento em setores de Radiologia no diagnóstico e tratamentos.

Palestrante:
Enfermeira Dra. Tiemi Arakawa

03/10/2017

19h às 21h | Faculdade FATESA (Núcleo de graduação)

Título:
O papel dos Nutricosméticos no tratamento do melasma.

Palestrante:
Profa. Dra. Ana Paula Lança Bento Nutricionista

Título:
Recursos estéticos e substratos indutores na produção guiada do colágeno.

Palestrante:
Prof. Dr. Mauricio Ferraz de Arruda

REALIZAÇÃO:

FATESA EURP
FACULDADE DE TECNOLOGIA EM SAÚDE
Credenciada pela Portaria MEC 740/2013 - D.O.U 12/08/2013

APOIO:

LIVRO MED
FATESA EURP

belemed
INSTITUTO DE ESTÉTICA E COSMÉTICA

CRTR-SP
CONSELHO REGIONAL DE TÉCNICOS EM RADIOLOGIA
DE SÃO PAULO - CRTR 5ª REGIÃO

ISP SAÚDE
RIBEIRÃO PRETO/SP | (16) 3505-7555

RUECLER
A QUALQUER HORA
EM QUALQUER LUGAR

SAMSUNG

BIOAGE
SKINCARE SOLUTIONS
RIBEIRÃO PRETO

PRO RAD
É PROTEÇÃO RADIOLÓGICA

Diretoria Geral
Prof. Dr. Francisco Mauad Filho

Diretoria de Ensino
Profa. Dra. Talita Mauad Martins

Diretoria de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão
Prof. Dr. Fernando Martins Mauad

Coordenadoria do Curso Superior de Tecnologia em Radiologia
Profa. Ms. Ana Carolina Trevisan

Coordenadoria do Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética
Profa. Dra. Cristiane Soncino Silva

Coordenadoria do Curso de Aperfeiçoamento em Ultrassonografia Geral
Francisco Mauad Filho

Comissão Organizadora
Profa. Dra. Talita Mauad Martins
Profa. Dra. Cristiane Soncino Silva
Profa. Ms. Ana Carolina Trevisan
Francisco Mauad Neto
Magda Maria Mondine
Juliana Alves Pereira

Banca Avaliadora dos Trabalhos
Kelly Cristina Rodrigues
Prof. Dr. Emerson Nobuyuki Itikawa
Prof. Esp. Luiz Carlos Almeida
Profa. Dra. Adriana Casale.
Profa. Dra. Talita Mauad Martins
Profa. Dra. Tiemi Arakawa
Profa. Esp. Danielly Lorraine Montina Calor
Profa. Ms. Francielle Rodrigues Guimarães
Profa. Ms. Marcela Maria de Castro Bianchi

Organização Geral da Publicação
Magda Maria Mondine

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca da FATESA

III Simpósio de Tecnologia em Saúde – Curso de Tecnologia
Curso Superior de Tecnologia em Radiologia, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética, Curso de Aperfeiçoamento em Ultrassonografia Geral, da FATESA.
Anais do III Simpósio de Tecnologia em Saúde – FATESA, setembro e outubro de 2017 / organização: Magda Maria Mondine, Secretária Geral Acadêmica – Faculdade de Tecnologia em Saúde, 2017.
Vários autores
ISSN: 2237-5686
• Ciências da Saúde. 2. Anais. 3. Tecnologia em Saúde - I. Magda Maria Mondine II. Faculdade de Tecnologia em Saúde – FATESA.

Trabalhos Premiados

Título do Trabalho	Autores - ABNT	Área	Classificação
DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL: BENEFÍCIOS NO TRATAMENTO DAS RUGAS FACIAIS.	DIAS, L.D.; NISHIMURA, T.L.; SILVA, C.S.; CALOR, D.L.M.; GUIMARÃES, F.R.; GAVIN, R.O.S.	Estética e Cosmética	1º Lugar
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ARTIGOS REFERENTE AO PROCEDIMENTO DE INDUÇÃO DE COLÁGENO POR MICROAGULHAMENTO.	BAISE, T.D.; MARCONI, G. O.; CALOR, D. L.M.; GAVIN, S.R; GUIMARAES, F.R.; SILVA, C.S.	Estética e Cosmética	2º Lugar
OS EFEITOS CLAREADORES DE PUNICA GRANATUM L. NA HIPERPIGMENTAÇÃO CUTÂNEA (MELASMA).	MOREIRA, T. A.; CALOR; D.L.M.; SILVA, C.S.; CAMARNEIRO, J. M.; BAISE, T.D.	Estética e Cosmética	3º Lugar
REVISÃO DOS ASPECTOS TERAPÊUTICOS DA RADIOSINOVECTOMIA EM PACIENTES HEMOFÍLICOS.	MEGA, M. X. M., KOTANI, A. J., SANTOS, L. A.	Radiologia	1º Lugar
AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA LEI DO INVERSO DO QUADRADO DA DISTÂNCIA UTILIZANDO RADIAÇÃO ÓPTICA.	ALMEIDA, C. A., NICOLETTI, M. F., MELO, J. D., BORGUEZAN NETO, E.	Radiologia	2º Lugar
ASPECTOS RELEVANTES DO TRATAMENTO PALIATIVO COM SAMARIO-153 EDTPM NA DOR POR METÁSTASE ÓSSEA.	RISSATO, A. G. N., MOREIRA, J. R., TREVISAN A. C.	Radiologia	3º Lugar

INDICE DOS PAINÉIS

TITULO	AUTORES	Área de Concentração
A ATUAÇÃO DE LUZES NÃO COERENTES (LED'S) NA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA	GUIMARÃES, F.R.; CALOR; D.L.M.; GAVIN, R.S.; SILVA, C.S.	Estética e Cosmética
A IMPORTÂNCIA DA IMAGEM PESSOAL EM ACADÊMICOS DE ESTÉTICA	MATRANGOLO, A.L.; MELEGATTI, R.M.; BARBOSA, T.C.A.; MARSIGLIESE, R.C.; RAMOS, C.S.; SILVA, C.S.; GAVIN, R.S.	Estética e Cosmética
APLICAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR CORPORAL E SUA IMPORTÂNCIA NA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE	RAMAZINI, J.A.N.; GUIMARÃES, F.R.; GAVIN, R.S.; PEREZ C.S; CALOR; D.L.M.; CAMARNEIRO, J.R.; SILVA, C.S.	Estética e Cosmética
ATUALIZAÇÃO SOBRE MÉTODOS DE PENETRAÇÃO CUTÂNEA DE ATIVOS COSMÉTICOS	SILVA, C.S.; GAVIN, R.S.; PEREZ, C.S.	Estética e Cosmética
TÍTULO: BENEFÍCIOS DA LIMPEZA DE PELE ASSOCIADA A ARGILOTERAPIA - RELATO DE CASO	da FONSECA* H.B.D, LASTRI T.L., FONSECA R.S.D., SILVA, C.S., PEREZ C.S.	Estética e Cosmética
BIOSSEGURANÇA NO CONTEXTO DA ESTÉTICA E COSMÉTICA: CONCEITOS E APLICAÇÕES	GAVIN, R.S.; SILVA, C.S.; ARAKAWA, T.; CARLA APARECIDA SANTANA DE OLIVEIRA, C.A.S.; FREITAS, J.P.	Estética e Cosmética
DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL: BENEFÍCIOS NO TRATAMENTO DAS RUGAS FACIAIS	Autoras: Dias, L.D.; Nishimura, T.L.; Silva, C.S.; Calor, D.L.M.; Guimarães, F.R.; Gavin, R.O.S.	Estética e Cosmética
TÍTULO: EFEITOS DA MASSAGEM ORIENTAL SHIATSU NO ESTRESSE, PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA EM UMA MULHER DE MEIA IDADE	CONSENTINO*, R. A. D., SILVEIRA, A.C.L., SILVA, C.S., PEREZ, C.S.	Estética e Cosmética
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ARTIGOS REFERENTE AO PROCEDIMENTO DE INDUÇÃO DE COLÁGENO POR MICROAGULHAMENTO	BAISE, T.D.; MARCONI, G. O., GAVIN, S.R, SILVA, C.S.; GUIMARAES, F.R; CALOR, D. L.M.	Estética e Cosmética
APLICAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR CORPORAL E SUA IMPORTÂNCIA NA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE	RAMAZINI, J.A.N.; GUIMARÃES, F.R.; GAVIN, R.S.; PEREZ C.S; CALOR; D.L.M.; CAMARNEIRO, J.R.; SILVA, C.S	Estética e Cosmética
REVISÃO SOBRE OS EFEITOS DO ÓLEO DE COCO NA SAÚDE E EMAGRECIMENTO	MOREIRA, T.A ; CALOR, D.L ; SILVA, C.S ;CAMARNEIRO, J.M,BAISE, T.D.	Estética e Cosmética
OS EFEITOS CLAREADORES DE PUNICA GRANATUM L. NA HIPERPIGMENTAÇÃO CUTÂNEA (MELASMA)	MOREIRA, T.A; CALOR,D.L SILVA,C.S; BAISE, T. CAMARNEIRO, J.M.	Estética e Cosmética
A IMPORTÂNCIA DA CORRETA MONTAGEM DE CARTELA	CRUZ, N.M.S.; CAMPOS, A. A.	Radiologia

RADIOGRÁFICAS ODONTOLÓGICAS		
A IMPORTÂNCIA DO BOLUS EM RADIOTERAPIA DE PLASTRÃO: UMA COMPARAÇÃO VIRTUAL.	ALVARES, A. A.; BRUNO, A. C.; BORGUEZAN NETO, E.	Radiologia
ABORDAGEM DAS TOXICIDADES AGUDAS EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA DE NEOPLASIA DE MAMA E DE PRÓSTATA: REVISÃO LITERÁRIA	REIS, M.G.S.; ARRUDA, F.T.; RODRIGUES, P.S.C.; BORGUEZAN NETO, E.	Radiologia
APLICABILIDADE DA CINTILOGRÁFIA ÓSSEA EM EQUINOS	VETTORATO, M. C.; FOGAÇA, J. L.; MAZZANTE, N. M. G.;, TREVISAN, A.C.; MICHELON, F.; MACHADO, V. M. V.	Radiologia
ASPECTOS RELEVANTES DO TRATAMENTO PALIATIVO COM SAMARIO-153 EDTPM NA DOR POR METÁSTASE ÓSSEA	RISSATO, A. G. N., MOREIRA, J. R., TREVISAN A. C.	Radiologia
AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL PELA DENSITOMETRIA ÓSSEA: UMA REVISÃO DA LITERATURA	TAROZO, C.M.S.; REIS, M.G.S; SANTOS, R.G.; CAMPOY, L.T.	Radiologia
AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA LEI DO INVERSO DO QUADRADO DA DISTÂNCIA UTILIZANDO RADIAÇÃO ÓPTICA.	ALMEIDA, C. A., NICOLETTI, M. F., MELO, J. D., BORGUEZAN NETO, E.	Radiologia
CALCIFICAÇÕES EM EXAME DE MAMOGRAFIA (CONCENTRAÇÕES DE TEOR DE SAL DE CÁLCIO "LEITE DE CÁLCIO"	FERNANDES, L.; MARQUES, I.C. de S.	Radiologia
FAMILIARIZAÇÃO EXPERIMENTAL DO ESPECTRO ELETROMAGNÉTICO UTILIZANDO RADIAÇÃO ÓPTICA	ALMEIDA, C. A., NICOLETTI, M. F., MELO, J. D., BORGUEZAN NETO, E.	Radiologia
FRATURAS ÓSSEAS SOB A PERSPECTIVA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: DEFININDO A RECONSTRUÇÃO 3D	TEODORO, L. F. Q.; AMADEU, G. O.; BERGAMASCO, L.; CARDOSO, E. L.; SOUZA, E. C. M; TREVISAN, A. C.	Radiologia
PRINCIPAIS APLICAÇÕES DA BRAQUITERAPIA EM MEDICINA VETERINÁRIA NO BRASIL	VETTORATO, M. de C.; FOGAÇA, J. L.; TREVISAN, A.C.; RAHAL, S. C.; FERNANDES, M. A. R.	Radiologia
PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E MINIMIZAÇÃO DE DOSES EM INDIVÍDUOS OCUPACIONALMENTE EXPOSTOS EM FLUOROSCOPIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	SANTOS, R.G.; SANTOS, O.W.; CORREA, H.A.S.; CRISTINO, G.S.; RAMOS, G.G.; ALEXANDRE-SANTOS, L.	Radiologia

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM TOMOGRAFIA COM REDUÇÃO DE DOSE DE RADIAÇÃO EM CRIANÇAS	BERGAMASCO, L.; SOUZA, E. C. M; SANTOS, L.	Radiologia
REVISÃO DOS ASPECTOS TERAPÊUTICOS DA RADIOSINOVECTOMIA EM PACIENTES HEMOFÍLICOS	MEGA, M. X. M., KOTANI, A. J., SANTOS, L. A.	Radiologia

A ATUAÇÃO DE LUZES NÃO COERENTES (LED'S) NA CICATRIZAÇÃO CUTÂNEA

Autores: GUIMARÃES, F.R.; CALOR; D.L.M.; GAVIN, R.S.; SILVA, C.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: Recentemente, a fototerapia por luzes não coerentes (LED's) destacou-se como método bioestimulador para o reparo tecidual.

Objetivo: O objetivo desta revisão foi avaliar a atuação de LED's na cicatrização cutânea.

Metodologia: Foi realizada busca e seleção de ensaios clínicos publicados nos últimos 10 anos nas principais bases de dados. Os trabalhos foram selecionados por dois pesquisadores de forma independente, por critérios de inclusão. Os estudos selecionados foram sumarizados, avaliada a qualidade metodológica e níveis de evidencias. Não houve necessidade de Aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Foram identificados 1.262 registros e selecionados 10 artigos pelos critérios de inclusão. A maioria destes estudos avaliou a cicatrização cutânea por imagens; alguns trabalhos verificaram também o tecido de granulação, o eritema, a hiperemia, o edema e a dor antes e após o tratamento. Estes estudos apresentaram grande diversidade de parâmetros. O comprimento de onda variou entre 400 a 956nm, a dose entre 3 e 6 J/cm2, a quantidade de aplicações de duas vezes ao dia a uma vez por semana, dentre outros. Os grupos controles receberam pelo menos o tratamento convencional (higienização da lesão e curativo) e/ou tratamento com o aparelho desligado. A maioria dos estudos foi classificado como de alta qualidade pela Escala PEDro.

Conclusão: Os estudos apontam evidencia positiva da atuação de LED's na cicatrização cutânea, demonstrando que este pode contribuir para o reparo cutâneo mais rápido e seguro. Porém, por se tratar de nova forma de tratamento o mesmo ainda deve ser utilizado com cautela.

Palavras-chaves: Fototerapia, diodos emissores de luzes, cicatrização cutânea e úlceras cutâneas.

A IMPORTÂNCIA DA IMAGEM PESSOAL EM ACADÊMICOS DE ESTÉTICA

Autores: MATRANGOLO, A.L.; MELEGATTI, R.M.; BARBOSA, T.C.A.; MARSIGLIESE, R.C.; RAMOS, C.S.; SILVA, C.S.; GAVIN, R.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: A imagem pessoal e a forma com que ela nos representa é uma preocupação inerente no ser humano, e isso pode ter tanto aspectos positivos como negativos. A melhora da auto estima é um dos principais motivos que tem levado as pessoas a se submeter a tratamentos estéticos. No segmento da estética existe um arsenal de recursos para melhorar e elevar a auto-imagem.

Objetivo: O estudo teve por objetivo identificar se houve um aumento da autoestima em relação à imagem pessoal nos acadêmicos de tecnologia em estética e cosmética após ingressarem no curso.

Metodologia: Estudo descritivo e exploratório prospectivo realizado com acadêmicos do curso de tecnologia em estética de uma universidade do interior de São Paulo em 2017. Foram entrevistados 60 acadêmicos. Para a obtenção dos dados, utilizamos um instrumento que continha dados sócio demográficos sobre a imagem pessoal e informação se já faziam uso dos tratamentos estéticos antes de entrarem para o curso.

Resultados: Com base nos resultados observou-se que 100% eram do sexo feminino, 91,7% dos acadêmicos já se preocupavam com a imagem pessoal, 53,3% já fizeram tratamentos estéticos antes de começarem a cursar estética, 82% gosta da sua imagem pessoal.

Conclusão: Verificou-se que a maioria dos acadêmicos do curso de tecnologia em estética, antes de ingressarem no curso já utilizavam os recursos estéticos no intuído de melhorar a imagem pessoal, configurando a relevância das intervenções estéticas no que diz respeito à autoimagem positiva.

Palavras-chaves: acadêmicos, imagem pessoal, estética.

APLICAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR CORPORAL E SUA IMPORTÂNCIA NA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE

Autores: RAMAZINI, J.A.N.; GUIMARÃES, F.R.; GAVIN, R.S.; PEREZ C.S; CALOR; D.L.M.; CAMARNEIRO, J.R.; SILVA, C.S

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O fotoenvelhecimento bem como a ocorrência de câncer de pele ocorrem devido a exposição aos raios ultravioleta. Algumas orientações são importantes para utilização correta do fotoprotetor tais como quantidade, tempo de aplicação antes da exposição solar e técnica de aplicação.

Objetivo: Sensibilizar e conscientizar estudantes, profissionais, docentes e comunidade geral sobre a importância da aplicação correta do filtro solar em áreas corporais bem como sua relevância na prevenção do fotoenvelhecimento e prevenção do câncer de pele.

Metodologia: Foi realizada busca e seleção de ensaios clínicos publicados nos últimos 10 anos nas principais bases de dados. Os trabalhos foram selecionados por dois pesquisadores de forma independente, por critérios de inclusão. Os estudos selecionados foram sumarizados, avaliada a qualidade metodológica e níveis de evidencias. Não houve necessidade de Aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Foram identificados 105 registros e selecionados 10 artigos pelos critérios de inclusão. A maioria destes estudos avaliou a aplicação de filtro solar na região corporal bem como fatores de eficácia e sua relevância a prevenção do câncer de pele e fotoenvelhecimento.

Conclusão: Os estudos mostraram que as pessoas não aplicam corretamente a quantidade suficiente para proteção e cobertura total da pele na região corporal em áreas de maior exposição, enfatizando a importância dos profissionais da área da estética e saúde em geral realizarem orientações dos procedimentos corretos da aplicação do filtro solar.

Palavras-chaves: aplicação, filtro solar, corpo, sunscreen, application, body coverage, sunbloker, skin, ultravioleta radiation.

ATUALIZAÇÃO SOBRE MÉTODOS DE PENETRAÇÃO CUTÂNEA DE ATIVOS COSMÉTICOS

Autores: SILVA, C.S.; GAVIN, R.S.; PEREZ, C.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: A penetração cutânea de ativos cosméticos é muito importante para se obter um resultado eficaz, tanto nos tratamentos faciais quanto corporais. Esta penetração através do estrato córneo intacto ocorre por difusão e, em menor grau através dos anexos cutâneos podendo ser realizada por via trans ou intra celular.

Objetivo: O objetivo desta revisão foi elencar os métodos de penetração cutânea de ativos cosméticos.

Metodologia: Foi realizada busca e seleção de ensaios clínicos publicados nos últimos 10 anos nas bases de dados PuMed, Lilacs, Bireme e Cochrane. Os trabalhos foram selecionados por dois pesquisadores de forma independente, por critérios de inclusão. Os estudos selecionados foram sumarizados, avaliada a qualidade metodológica e níveis de evidencias. Não houve necessidade de Aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Foram identificados 3.125 registros e selecionados 20 artigos pelos critérios de inclusão. Observou-se que além da forma passiva de permeação de ativos cosméticos a depender do veículo e condições cutâneas (aspectos biológicos e fisiológicos), existem métodos ativos que promovem a penetração cutânea de ativos cosméticos (iontoforese, eletroporação, agulhamento, microabrasão, sucção, sonoforese, radiofrequência, lasers, magnetoforese, pads, termoforese, aumento de circulação).

Conclusão: Os estudos demonstraram que a penetração cutânea de ativos cosméticos pode ser alcançada utilizando-se métodos: elétricos, físicos, químicos, mecânicos e biológicos.

Palavras-chaves: permeability, drug delivery, pele, transdermal, absorção cutânea, cosméticos.

BENEFÍCIOS DA LIMPEZA DE PELE ASSOCIADA A ARGILOTERAPIA - RELATO DE CASO

Autores: da FONSECA* H.B.D, LASTRI T.L., FONSECA R.S.D., SILVA, C.S., PEREZ C.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: Os sebócitos humanos participam ativamente de processos inflamatórios na pele, estas interações podem contribuir para a patogênese da acne vulgar e para várias doenças inflamatórias da pele. A limpeza de pele associada a argiloterapia tem como finalidade a remoção de comedões e a diminuição da sebosidade reduzindo infecções.

Objetivo: Observar o efeito imediato da limpeza de pele associada a argiloterapia através de luz de Wood.

Metodologia: RSDF, mulher, branca, 31 anos, solteira, fototipo III, com queixa de oleosidade e "cravos". Para avaliação da face antes e logo após a intervenção foi utilizado o aparelho Derma View® (Estek), para quantificação a face foi dividida em cinco regiões, em cada região foi contado o número de pontos correspondentes a comedões. A limpeza de pele foi realizada por profissional experiente, seguindo recomendações estabelecidas na literatura.

Resultados: Na avaliação inicial, foram encontrados: 11,126,11,0 e 6 pontos em testa, nariz, malar direita, malar esquerda e mento, consecutivamente, totalizando 154 pontos. Na reavaliação, após procedimento, foram mensurados 4 em testa, 25 em nariz e 1 em malar direita, não foram contabilizados pontos em região de malar esquerda e mento.

Conclusão: Os comedões foram reduzidos de 154 para 30 após a limpeza de pele associada a argilaterapia, neste caso, mostrou-se ser um método eficaz na redução de sebosidade e remoção comedões.

Palavras-chaves: Pele, Argila, Acne vulgar.

BIOSSEGURANÇA NO CONTEXTO DA ESTÉTICA E COSMÉTICA: CONCEITOS E APLICAÇÕES.

Autores: GAVIN, R.S.; SILVA, C.S.; ARAKAWA, T.; CARLA APARECIDA SANTANA DE OLIVEIRA, C.A.S.; FREITAS, J.P.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: A área da estética é um mercado promissor, que vem se apresentando cada vez mais aquecido com as inovações tecnológicas e a popularização da procura por procedimentos oferecidos por profissionais de estética. Diante disso, emergem questões sobre a qualidade do serviço prestado, e os conhecimentos em biossegurança tem se destacado como um instrumento na proteção da saúde de clientes e profissionais.

Objetivo: Buscar na literatura científica os conceitos relacionados à biossegurança e identificar os riscos biológicos e as formas de prevenção de infecções no contexto do trabalho em estética e cosmética.

Metodologia: Estudo de revisão narrativa de literatura. Foram realizadas buscas a partir dos descritores indexados "biossegurança", "estética", "risco biológico" e "vigilância sanitária" em bases de dados nacionais (BVS), bibliotecas virtuais (Scielo) e diretórios de busca (Google Scholar). Os resultados foram analisados a partir de blocos temáticos.

Resultados: O termo biossegurança é utilizado de forma ampla, integrando legislação e normas vigentes, cuidados com o cliente, uso de EPIs, bem como aspectos relacionados à limpeza, desinfecção, esterilização, descarte de resíduos, doenças ocupacionais e acidentes no trabalho.

Conclusão: Foi evidenciado que a biossegurança busca prevenir o aparecimento e agravo de doenças, programar e orientar as normas para minimizar os riscos de infecção, desse modo quando o profissional do segmento da estética efetua um procedimento são primordiais o conhecimento e a adoção das normas da vigilância sanitária vigentes.

Palavras-chaves: biossegurança, estética, risco biológico.

DRENAGEM LINFÁTICA MANUAL: BENEFÍCIOS NO TRATAMENTO DAS RUGAS FACIAIS

Autores: Dias, L.D.; Nishimura, T.L.; Silva, C.S.; Calor, D.L.M.; Guimarães, F.R.; Gavin, R.O.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O tratamento das rugas apresenta uma conotação mais preventiva do que curativa, visto que o envelhecimento apresenta fator fisiológico. Por constituir um fator fisiológico, as rugas não podem ser evitadas, embora existam medidas terapêuticas para prevenir e retardá-las. A drenagem linfática manual é um recurso terapêutico importante quando se considera o rejuvenescimento facial.

Objetivo: Apresentar os benefícios da drenagem linfática no tratamento de rejuvenescimento facial.

Metodologia: Neste estudo realizou se uma pesquisa descritiva e exploratória para realizar uma pesquisa bibliográfica sobre a aplicação da drenagem linfática no tratamento de rejuvenescimento facial. Foi realizada pesquisa em livros e artigos científicos para obtenção de conhecimento sobre a drenagem linfática e seus benefícios no rejuvenescimento facial.

Resultados: A drenagem promove um aumento da velocidade sanguínea e linfática. A técnica também colabora para manter a tonicidade e a elasticidade da pele, por melhorar o aporte sanguíneo e linfático local e conseqüentemente a nutrição celular e tecidual, além de estimular as funções do sistema imunológico, promove o relaxamento dos músculos da face e elimina as toxinas formadoras da linfa e das linhas finas e marcas de expressão.

Conclusão: A drenagem linfática manual na face tem objetivos preventivos, estéticos e terapêuticos, pois estimula o sistema de defesa, a oxigenação dos tecidos e ajuda na eliminação de líquidos que ficam retidos, tonificando a pele e retardando o envelhecimento dos tecidos, conseqüentemente atuando na prevenção e tratamento das rugas da face.

Palavras-chaves: Ruga, drenagem linfática manual, rejuvenescimento.

EFEITOS DA MASSAGEM ORIENTAL SHIATSU NO ESTRESSE, PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA EM UMA MULHER DE MEIA IDADE

Autores: CONSENTINO, R. A. D., SILVEIRA, A.C.L., SILVA, C.S., PEREZ, C.S.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O estresse é uma das causas de hipertensão e de morte cardiovascular. Em todas as fases da vida o indivíduo esta sujeita ao estresse e entre os fatores desencadeantes estão trabalho, finanças e família. O Shiatsu promove a integração corpo e mente facilitando os processos corporais em busca da auto-regulação e controle do estresse.

Objetivo: Investigar os efeitos da massagem de shiatsu no estresse, pressão arterial (PA) e frequência cardíaca (FC) em uma mulher de meia idade.

Metodologia: ACLS, 49 anos, do lar, ensino médio completo recebeu no período de uma semana duas sessões de shiatsu corporal de 40 minutos. A PA e FC foram mensurados antes (Pai e FCi) e após (PAf e FCf) cada sessão. A Escala do Stress Percebido foi aplicada antes e após o tratamento, quanto mais elevado o escore, maior o estresse percebido nos últimos 30 dias.

Resultados: Na primeira sessão, PAi: 120/80 mmHg e FCi: 60 bpm; PAf: 110/80 mmHg e FCf: 50 bpm. Na segunda sessão, Pai: 120/70 mmHg e FCi: 64 bpm e PAf: 110/70 e FCf: 56 bpm. O escore da Escala do Stress Percebido na avaliação foi de 22 e na reavaliação 16. A cliente apresentou relato de melhora do sono nas noites que sucederam as sessões.

Conclusão: Houve diminuição da PA e FC intra-sessão. O escore da Escala do Stress Percebido foi de 22 para 16, uma diminuição de 6 pontos.

Palavras-chaves: Estresse Psicológico, Acupressão, Massagem.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ARTIGOS REFERENTE AO PROCEDIMENTO DE INDUÇÃO DE COLÁGENO POR MICROAGULHAMENTO.

Autores: BAISE, T.D.; MARCONI, G. O., GAVIN, S.R, SILVA, C.S.; GUIMARAES, F.R; CALOR, D. L.M.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O microagulhamento é uma opção de tratamento para várias disfunções estéticas da pele pois induz a produção de colágeno a partir de um estímulo mecânico, por meio de um rolo composto por microagulhas. É a partir da liberação de fatores de crescimento que ocorre essa estimulação da formação de colágeno e elastina na derme. Outra função da técnica de microagulhamento é potencializar a permeação de princípios ativos cosmetológicos, uma vez que os microcanais facilitam a absorção dos ativos e potencializam a melhora em disfunções estéticas faciais e corporais como flacidez, estrias, cicatrizes de acne, lipodistrofia ginóide.

Objetivo: Identificar os resultados apresentados nos tratamentos que utilizam a Indução Percutânea de Colágeno com microagulhamento.

Metodologia: Análise de artigos científicos e resultados publicados dos tratamentos de disfunções estéticas tratadas com microagulhamento.

Resultados: Os artigos analisados mostram o microagulhamento com drug delivery (aumento da permeação de ativos) para tratar disfunções como flacidez facial, corporal, cicatrizes de acne e estrias. O microagulhamento induziu a produção de colágeno na pele a partir de um estímulo mecânico do equipamento denominado roller. Foram apresentadas também as diferenças das injúrias provocadas pelos diversos tamanhos de agulha.

Conclusão: Microagulhamento utilizando drug delivery e para indução de colágeno é um dos procedimentos mais eficazes no combate de disfunções estéticas. A técnica mostra-se segura e mantendo a integridade da epiderme. O microagulhamento se mostrou eficaz em diversos tratamentos estéticos, seja pela permeação de ativos ou pela estimulação de colágeno quando utilizado isoladamente.

Palavras-chaves: Microagulhamento, disfunções estéticas, estimulação de colágeno.

APLICAÇÃO CORRETA DO FILTRO SOLAR CORPORAL E SUA IMPORTÂNCIA NA PREVENÇÃO DO FOTOENVELHECIMENTO E CÂNCER DE PELE

Autores: RAMAZINI, J.A.N.; GUIMARÃES, F.R.; GAVIN, R.S.; PEREZ C.S; CALOR; D.L.M.; CAMARNEIRO, J.R.; SILVA, C.S

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O fotoenvelhecimento bem como a ocorrência de câncer de pele ocorrem devido a exposição aos raios ultravioleta. Algumas orientações são importantes para utilização correta do fotoprotetor tais como quantidade, tempo de aplicação antes da exposição solar e técnica de aplicação.

Objetivo: Sensibilizar e conscientizar estudantes, profissionais, docentes e comunidade geral sobre a importância da aplicação correta do filtro solar em áreas corporais bem como sua relevância na prevenção do fotoenvelhecimento e prevenção do câncer de pele.

Metodologia: Foi realizada busca e seleção de ensaios clínicos publicados nos últimos 10 anos nas principais bases de dados. Os trabalhos foram selecionados por dois pesquisadores de forma independente, por critérios de inclusão. Os estudos selecionados foram sumarizados, avaliada a qualidade metodológica e níveis de evidencias. Não houve necessidade de Aprovação no Comitê de Ética em Pesquisa.

Resultados: Foram identificados 105 registros e selecionados 10 artigos pelos critérios de inclusão. A maioria destes estudos avaliou a aplicação de filtro solar na região corporal bem como fatores de eficácia e sua relevância a prevenção do câncer de pele e fotoenvelhecimento.

Conclusão: Os estudos mostraram que as pessoas não aplicam corretamente a quantidade suficiente para proteção e cobertura total da pele na região corporal em áreas de maior exposição, enfatizando a importância dos profissionais da área da estética e saúde em geral realizarem orientações dos procedimentos corretos da aplicação do filtro solar.

Palavras-chaves: aplicação, filtro solar, corpo, sunscreen, application, body coverage, sunbloker, skin, ultravioleta radiation.

REVISÃO SOBRE OS EFEITOS DO ÓLEO DE COCO NA SAÚDE E EMAGRECIMENTO

Autores: MOREIRA, T.A ; CALOR, D.L ; SILVA, C.S ;CAMARNEIRO, J.M,BAISE, T.D.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: Atualmente, o sobrepeso e a obesidade são considerados um dos maiores problemas de saúde pública que afeta todas as faixas etárias e , apesar da obesidade estar ligada a fatores gené<cos, é influenciada significantemente pelo sedentarismo e padrões alimentares inadequados. A adesão de tratamentos convencionais é comumente insa<sfatória, o que leva os indivíduos a buscar "dietas da moda" disponibilizadas pela mídia e redes sociais. O óleo de coco ganha cada vez mais espaço no mercado por se destacar como recurso de tratamento da obesidade, além de prometer ser mais saudável.

Objetivo: Descrever e analisar o panorama da publicação cienKfica sobre estudos de caso e revisões literárias sobre a u<lização do óleo de coco em ensaios clínicos e experimentais.

Metodologia: Revisão bibliográfica em literaturas específicas na qual foram selecionados ar<gos publicados entre 1997 e 2017 pela base de dados como Pubmed, Scielo, Lilacs.

Resultados: Há poucos estudos em humanos e no Brasil apesar do tema ser relevante, foi mostrado melhora na circunferência e obesidade abdominal e relatado que o consumo do óleo não tem relação com doenças coronarianas. Revelam-se inconclusivos os estudos que avaliam melhora no perfil lipídico resultado no processo de emagrecimento e auxílio no tratamento de obesidade.

Conclusão: Nota-se que informações de promessas milagrosas a respeito do óleo de coco são quase sempre re<radas da mídia e é de extrema importância que os indivíduos sejam orientados e esclarecidos sobre a melhora no perfil lipídico e emagrecimento através da ingestão do óleo de coco juntamente com uma alimentação balanceada e adequada e a prá<ca de exercícios \sicos. É importante realizar mais estudos a respeito do óleo de coco e sua u<lização na alimentação para buscar resultados mais exatos e conclusivos. Até o momento não existem evidências cienKficas para que os bene\cios da ingestão do mesmo sejam comprovados no controle de obesidade.

Palavras-chaves: óleo de coco; obesidade.

OS EFEITOS CLAREADORES DE PUNICA GRANATUM L. NA HIPERPIGMENTAÇÃO CUTÂNEA (MELASMA)

Autores: MOREIRA, T.A; CALOR,D.L ; SILVA,C.S; BAISE, T.D; CAMARNEIRO, J.M.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

A pigmentação cutânea é determinada pela quantidade de melanina produzida pelos melanócitos na epiderme da pele, e uma de suas variantes é a hiperpigmentação cutânea, denominada melasma, caracterizada por manchas acastanhadas, mais ou menos escuras, de contornos irregulares comum onde há maior exposição à RUV. Atualmente diversos esforços têm sido feitos para o desenvolvimento de produtos eficazes no clareamento da pele, uma vez que os agentes clareadores sintéticos têm sido relacionados a efeitos colaterais como irritação da pele ou dermatite aguda. Como uma boa alternativa a Punica granatum tem sido relatada como candidata para utilização no clareamento da pele. O objetivo desse estudo foi verificar os efeitos do extrato de romã (Punica granatun Linn) como agente clareador na pigmentação cutânea. Realizou-se uma revisão de literatura, realizada com base em livros, monografias e artigos indexados na base de dados Pubmed, Scielo, Lilacs no período de 1999 a 2017. Os resultados demonstraram que tanto a administração tópica quanto a oral de Punica granatum possuem efeito na inibição da atividade da tirosina, além do efeito antioxidante, sendo eficazes no clareamento da pele hiperpigmentada, podendo ser utilizada no tratamento do melasma.

Palavras-chaves: melasma; despigmentação cutânea; inibição da tirosinase; Punica granatum L.; extrato de romã.

A IMPORTÂNCIA DA CORRETA MONTAGEM DE CARTELA RADIOGRÁFICAS ODONTOLÓGICAS

Autores: CRUZ, N.M.S.; CAMPOS, A.A.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Estética e Cosmética.

Introdução: O exame radiográfico é o principal e mais utilizado método auxiliar ao diagnóstico na área de Odontologia, no entanto, seu valor está ligado às informações que são retiradas destes exames pelo profissional que realiza a sua interpretação, sendo que antes de qualquer exercício ou esforço para interpretação há necessidade de conhecer, além da anatomia radiográfica, a forma correta de visualizar os diferentes tipos de exames radiográficos, particularmente os intrabucais. A interpretação radiográfica será bem-sucedida se as radiografias forem disponibilizadas corretamente para a observação do clínico.

Objetivo: O principal objetivo deste trabalho é o de demonstrar como deve ser realizada a montagem de cartelas radiográficas intrabucais, mais precisamente das radiografias periapicais para uma interpretação radiográfica de qualidade.

Metodologia: Para se obter as radiografias intrabucais periapicais, existem duas técnicas que podem ser utilizadas, a bissetriz e a do paralelismo. Nas duas técnicas, o exame radiográfico completo é composto de 14 (quatorze) radiografias, que individualmente não possuem uma forma de identificação. Para a realização deste trabalho, foram utilizadas 14 radiografias periapicais a serem montadas em cartela radiográfica transparente, obtidas do acervo de radiografias da professora orientadora. Passos para a montagem das radiografias em cartelas: 1) Identificar o picote (PIF) e posicioná-lo com seu lado convexo voltado para cima da bancada (voltado para o observador). 2) Identificar a linha sagital mediana para se definir o lado radiografado. 3) Separar as radiografias anteriores (filme em pé) e posteriores (filmes deitados). 4) Identificar as estruturas anatômicas compatíveis com cada região. 5) Colocar os filmes em cada uma das regiões definidas na cartela radiográfica. 6) Finalizar o preenchimento da ficha de identificação do paciente.

Resultados: Com o manuseio correto dos filmes, montagem adequada e a identificação do paciente no momento do exame diminui-se muito o risco de erros durante esse procedimento de montagem das cartelas radiográficas intrabucais, no entanto, o profissional responsável pela montagem precisa ter muito cuidado no correto posicionamento dos filmes nas cartelas, pois este torna-se o principal problema que os clínicos enfrentam quando recebem as cartelas montadas, inclusive podendo incorrer em iatrogenias profissionais, como a de extrair dentes do lado oposto, devido à um posicionamento incorreto das radiografias, por exemplo.

Palavras-chaves: Radiologia; Odontologia Legal; Radiografia Dentária.

A IMPORTÂNCIA DO BOLUS EM RADIOTERAPIA DE PLASTRÃO: UMA COMPARAÇÃO VIRTUAL.

Autores: ALVARES, A. A., BRUNO, A. C., BORGUEZAN NETO, E.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A Radioterapia é uma das opções de tratamento para neoplasias. Nesta modalidade de terapia utiliza-se feixes de radiações ionizantes incidentes sobre tumor, buscando o seu controle e tentando preservar ao máximo órgãos adjacentes sadios. Em radioterapia de tumores superficiais, dependendo do tipo de radiação utilizada e sua energia, a dose entregue não consegue ser tão superficial quanto a lesão, nestes casos pode-se fazer o uso de bolus para contornar o problema. Bolus são materiais que possuem a mesma densidade do corpo humano e, sobre a região irradiada no momento do tratamento, permite a superficialização da dose administrada, otimizando o tratamento. Este trabalho teve como objetivo a analise da influência do bolus virtual na cobertura de um volume alvo de tratamento. Um sistema de planejamento (Eclipse
- Varian Medical System) foi utilizando para o calculo de dose sobre imagens tomográficas de um phantom torácico, no qual foram desenhadas estruturas de risco (pulmões, coração e medula) e volume alvo (plastrão esquerdo). Planejamentos foram realizados utilizando dois campos opostos e tangentes ao plastrão, com feixes de raio x - 6MV, sem bolus e com bolus de 0,5, 1,0 e 1,5 cm de espessura. A cobertura do volume alvo de tratamento e a dose entregue aos órgãos de risco foram avaliados nos quatro planejamentos. Foi-se possível observar que a presença dos bolus menos espessos foi significativa para obter uma maior cobertura, sem alterar significamente a dose entregue aos órgãos de risco. Evidenciando experimentalmente a importância do acessório radioterápico no tratamento de lesões superficiais.

Palavras-chaves: Radioterapia, Bolus, Dose, Sistema de Planejamento

ABORDAGEM DAS TOXICIDADES AGUDAS EM PACIENTES SUBMETIDOS À RADIOTERAPIA DE NEOPLASIA DE MAMA E DE PRÓSTATA: REVISÃO LITERÁRIA.

Autores: REIS, M.G.S., ARRUDA, F.T., RODRIGUES, P.S.C., BORGUEZAN NETO, E.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A radioterapia é uma das opções terapêuticas no combate da grande maioria de neoplasias. Utilizando a incidência de radiação ionizante, busca-se o controle da massa tumoral irradiada preservando-se ao máximo os órgãos adjacentes sadios. Entretanto, problemas podem ocorrer na entrega da dose durante o tratamento e reações secundarias em órgãos sadios (toxicidades) podem ser observadas. O tecnólogo em radiologia que trabalha em um serviço de radioterapia, pode ser o profissional que mais tenha contato com os pacientes tratados, possibilitando a detecção de qualquer toxicidade aguda durante o tratamento. O objetivo desta revisão literária foi detectar os órgãos de riscos e suas possíveis toxicidades agudas durante o tratamento radioterápico das neoplasias mais comuns em mulheres e homens: o câncer de mama e o câncer de próstata. Os artigos revisados mostram que estas reações já são esperadas, mas que a equipe envolvida (médicos, enfermagem, tecnólogos) durante todo o tratamento deve estar atenta, sempre questionar e orientar os pacientes sobre sintomas que possam aparecer. Conclui-se que a interação da equipe que acompanha o paciente é muito importante para que o tratamento de radioterapia seja seguido de forma humanizada e concluído com êxito.

Palavras-chaves: Órgãos de Risco, Câncer de Mama, Câncer de Próstata, Radioterapia.

APLICABILIDADE DA CINTILOGRÁFIA ÓSSEA EM EQUINOS.

Autores: Michel de Campos Vettorato[1], Jéssica Leite Fogaça[2], Nayara Maria Gil Mazzante[2], Ana Carolina Trevisan[3], Fernanda Michelon[4], Vânia Maria Vasconcelos Machado[5]

[1] Doutorando em Animais Selvagens, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu, email: m_vettorato@hotmail.com.
[2] Mestranda em Biotecnologia animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu.
[3] Doutoranda em Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (USP)
[4] Residente do Departamento de Reprodução Animal e Radiologia Veterinária da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ) – Campus de Botucatu (UNESP).
[5] Doutora e Docente da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

Introdução: A medicina nuclear vem avançando e ocupando espaço na medicina veterinária internacional. O propósito da cintilografia óssea é avaliar o metabolismo ósseo e eventos inflamatórios pela distribuição e captação do radiofármaco e tem sido muito realizada na rotina.

Objetivo: Esse trabalho procurou demonstrar a aplicabilidade da cintilografia óssea em equinos.

Metodologia: Para a concretização deste estudo foi realizado levantamento bibliográfico com fontes secundárias, possibilitando assim, consolidar informações relativas à base teórica e ao tema.

Resultados: Essa modalidade em equinos oferece vantagens em avaliar a coluna vertebral, pelve, crânio e ossos da face, membros torácicos e pélvicos, muitas vezes sem fazer uso de anestesia geral. A cintilografia possui o benefício de diferenciar as claudicações em relações a alterações ósseas ou de tecido mole, para assim, determinar o prognóstico ou tratamento correto para o animal. Para a realização, utiliza o radiofármaco metilenodifosfato-tecnécio-99m (MDP – 99mTC) com dose de aproximadamente 0,27 mCi/kg (10 MBq/Kg) administrado via intravenosa com o animal em estação (sóbrio ou com sedação) ou decúbito dorsal (anestesia). As imagens são adquiridas em três fases denominadas: dinâmica (inicia-se após a aplicação do radiofármaco, verificando a fase arterial e venoso durante 60 segundos), equilíbrio (após 5 minutos e avalia o radiofármaco no espaço vascular para determinar a permeabilidade da região estudada aumentada em eventos inflamatórios agudos) e óssea (referente a fixação óssea adquiridas de 2 a 4 horas após a injeção).

Conclusão: A aplicabilidade da cintilografia óssea em equinos é eficaz para o diagnóstico de diversas enfermidades ósseas devido à alta sensibilidade.

Palavras-chaves: Cintilografia óssea, Equinos e Radiofármaco.

ASPECTOS RELEVANTES DO TRATAMENTO PALIATIVO COM SAMARIO-153 EDTPM NA DOR POR METÁSTASE ÓSSEA.

Autores: RISSATO, A. G. N., MOREIRA, J. R., TREVISAN A. C.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A Medicina Nuclear (MN) é uma especialidade médica relacionada à imagiologia designada para fins de diagnósticos e terapias, com a utilização de radiofármacos. Com essa técnica, o diagnóstico é através da detecção externa as radiações emitidas do material radioativo pelo paciente. Assim, fornecem informações sobre o estado fisiológico, funcional ou morfológico de um órgão alvo. A pesquisa é voltada para o tratamento paliativo na dor por metástase óssea (acometimento dos ossos pelas células do tumor), um exame muito constante e solicitado em clínicas na área da MN, consequentemente houve interesse em apontar e destacar a eficácia do tratamento com EDTMP - Samário-153 nos cuidados paliativos na dor por metástase óssea e na realização deste mesmo tratamento viabilizar informações técnicas para a rotina clínica na MN. O tratamento com o radiofármaco tem uma probalidade de 60-80% de reduzir os sintomas dolorosos causados por metástases ósseas. Pode ocorrer uma piora transitória da dor nos primeiros dias após a dose (geralmente nas primeiras 24 a 48 horas). Este fato pode ocorrer em cerca de 20% dos pacientes. A melhora da dor em geral ocorre dentro de uma semana e poderá diminuir ou desaparecer por cerca de 2 a 4 meses. Uma nova aplicação poderá ser reavaliada após este período e apresentam falhas em 10 a 30% dos casos. Mesmo sendo uma taxa de melhora eficaz, apresentam efeitos colaterais como a depressão da medula óssea, levando à diminuição do número de plaquetas, glóbulos brancos, e mais tardiamente, redução do número de glóbulos vermelhos, o que pode causar sangramentos, aumento da susceptilidade às infecções e anemia. Mesmo com estes efeitos, o tratamento é requisitado pelos médicos e bem aceito aos pacientes, pois as dores são insuportáveis. Assim, mesmo com os pacientes que não apresentam redução da metástase, há um redução na dor e consequentemente uma qualidade de vida no tempo que ele permanecer com a doença.

Palavras-chaves: Medicina Nuclear, Tratamento Paliativo, Metástase Óssea.

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL PELA DENSITOMETRIA ÓSSEA: UMA REVISÃO DA LITERATURA.

Autores: TAROZO, C.M.S.; REIS, M.G.S; SANTOS, R.G.; CAMPOY, L.T.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A densitometria óssea através da técnica de Absorciometria com Raios-X de Dupla Energia (DXA), era utilizada exclusivamente para mensurar a densidade mineral óssea. Com a evolução tecnológica o DXA tornou-se capaz de quantificar também a composição corporal total e por regiões específicas, verifica-se, por exemplo, o percentual de gordura total, gordura abdominal, massa muscular, entre outros. O objetivo desse trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre a análise da composição corporal obtidos pela densitometria óssea por dupla emissão de raios X (DXA). Foi realizada uma busca nas bases de dados Pubmed e Lilacs utilizando os descritores "densitometria", "composição corporal" e "radiologia". Foram selecionados 28 artigos utilizando os filtros: artigos completos e disponíveis, publicados nos últimos cinco anos, nos idiomas português, inglês e espanhol. Foi realizada, primeiramente, a leitura dos títulos e resumos, sendo selecionados para leitura na íntegra oito artigos que discutiam o tema proposto. Observou-se nos artigos analisados que o DXA está sendo frequentemente utilizado para análise da composição corporal de indivíduos, no que se refere ao acompanhamento de alguns tratamentos (artrite reumatoide e leucemia linfoide aguda), diagnóstico de obesidade, mudanças na composição corporal de astronautas, mulheres, crianças e adolescentes, avaliação em exercícios físicos e estado nutricional. Destaca-se que mais estudos na área devem ser realizados a fim de tornar a análise da composição corporal através da densitometria óssea por DXA uma prática mais frequente e recomendada, visto que é uma técnica eficaz, rápida e simples de ser realizada.

Palavras-chaves: Densitometria, Composição Corporal, Radiologia.

AVALIAÇÃO EXPERIMENTAL DA LEI DO INVERSO DO QUADRADO DA DISTÂNCIA UTILIZANDO RADIAÇÃO ÓPTICA.

Autores: ALMEIDA, C. A., NICOLETTI, M. F., MELO, J. D., BORGUEZAN NETO, E.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

O conhecimento sobre radioproteção do tecnólogo em radiologia é de suma importância não somente para o profissional, mas para a segurança de toda equipe de trabalho envolvida, indivíduos do público e meio ambiente. Dentro dos princípios de radioproteção que o tecnólogo deve conhecer está a influência do fator distância na intensidade de radiação emitida de uma fonte. A maneira como a intensidade decai em função da do aumento da distancia é bem conhecida e chamada de Lei do Inverso da Quadrado da Distancia e é uma característica de toda faixa de radiação encontrada no espectro eletromagnético. Por ser uma propriedade que se aplica a toda radiação eletromagnética e não apenas a faixa das radiações ionizantes (Raio X e γ), este trabalho tem como objetivo demonstrar a lei do inverso do quadrado da distância, utilizando um espectrofotômetro e diferentes LEDs com emissão nas faixas do Ultravioleta e Visível. Foram utilizados diferentes LEDs fixados em um apoio que se deslocava sob um único eixo afastando-se de um detector (espectrofotômetro) imóvel durante todas as medidas. Assim, para todos os LEDs, foram obtidas medidas da intensidade em função das diferentes distâncias. Trabalhando matematicamente a variação da intensidade dos LEDs em função da sua distância com o detector, foi possível comprovar experimentalmente a Lei do Inverso do Quadrado da distância utilizando radiação óptica.

Palavras-chaves: Radiação Eletromagnética, Radiação Óptica, Lei do Inverso do Quadrado da Distância.

CALCIFICAÇÕES EM EXAME DE MAMOGRAFIA, OBSERVÂNCIA NAS PROJEÇÕES COMPLEMENTARES.

Autores: Lucilene Fernandes; Isabela Cristina de Souza Marques

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A mamografia é hoje o exame radiológico capaz de detectar aproximadamente 90% de cânceres de mama em mulheres assintomáticas até dois anos antes de se tornar sintomático através dos achados de microcalcificações, que podem ser classificadas radiologicamente em: benignas, preocupação intermediaria e probabilidade de malignidade. Na mamografia, uma das características dos achados são as calcificações e microcalcificações. Porém, apesar de o fato do achado no exame mamográfico, este não pode ser considerado, sem o laudo do Médico Radiologista com a classificação recomendada pelo American College off Radiologists no Breast Imaging Reporting and Data System (BI-RADS) e posteriormente a realização de biopsia e histologia. A atenção quanto à morfologia e a distribuição arquitetônica das microcalcificações é que definirão o laudo médico. No exame de mamografia, a calcificação importante para dequitação é o Carcinoma Ductal in Situ (CDIS), visto este ser de possível diagnostico em estágio pré-invasivo do câncer e não possuir potencial metastático, podendo ser tratado de forma conservadora e com resultados significativos. O CDIS é mais comum em mulheres jovens e com uma incidência de 72% dos casos de câncer de mama. As Lesões Não Palpáveis (LNP) podem ser muitas vezes detectadas como isoladas, distorções arquitetônicas ou associadas a uma massa.

Palavras-chaves: Mamografia, Calcificação, Câncer

FAMILIARIZAÇÃO EXPERIMENTAL DO ESPECTRO ELETROMAGNÉTICO UTILIZANDO RADIAÇÃO ÓPTICA.

Autores: NICOLETTI, M. F., ALMEIDA, C. A., MELO, J. D., BORGUEZAN NETO, E.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

O tecnólogo em radiologia muitas vezes se atenta somente a região de radiação ionizante dentro do espectro eletromagnético. Entretanto, saber a classificação, comportamento e utilização de diferentes faixas espectrais das radiações eletromagnéticas e suas respectivas fontes enriquece e facilita a compreensão de características físicas e de interação destas radiações como um todo. Este trabalho teve como objetivo a familiarização experimental de fontes com emissão de radiação eletromagnética na região do Ultravioleta e Visível e suas conseqüentes propriedades. Utilizando um espectrofotômetro foram obtidos os picos de emissão de diferentes LEDs com diferentes cores, o que permitiu sua localização no espectro eletromagnético. Desta forma foi encontrada a intensidade de pico de cada um dos LEDs e, por meio da equação de Planck (E=h.f), foi calculada a energia dos fótons com respectiva freqüência e comprimento de onda obtidas do espectro. Através dos resultados obtidos, tornou-se capaz a verificação de cada cor do espectro visível tem um pico de energia em diferentes locais e, portanto, freqüências diferentes, exceto pela luz branca, que é obtida pela soma de vários comprimentos de onda dentro da faixa espectral do visível.

Palavras-chaves: Radiação Eletromagnética, Emissão, Ultravioleta, Visível, Espectro.

FRATURAS ÓSSEAS SOB A PERSPECTIVA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA: DEFININDO A RECONSTRUÇÃO 3D.

Autores: TEODORO, L. F. Q.; AMADEU, G. O.; BERGAMASCO, L.; CARDOSO, E. L.; SOUZA, E. C. M; TREVISAN, A. C.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A Tomografia Computadorizada (TC) é um exame de imagens que é realizado por meio de raios-x. Esses raios têm como principal intuito a captação de imagens em alta definição de estruturas do corpo, como é o caso de órgãos, ossos e demais tecidos moles. Dois principais equipamentos para a realização da reconstrução em três dimensões (3D) é a TC de 4º e 5º geração, onde basicamente se diferenciam com o número de detectores e algoritmos de reconstrução das imagens. Este trabalho tem como objetivo mostrar a evolução dos aparelhos de TC e sua funcionalidade, podendo auxiliar com maior precisão aos diagnósticos com fraturas. As fraturas são consideradas como ruptura parcial ou total do osso e podem ser classificadas em abertas ou fechadas, de acordo com a lesão da pele. Geralmente ocorrem em virtude de algum impacto, queda ou esmagamento. Nas últimas décadas, com a introdução de novas tecnologias para o diagnóstico das fraturas, tem-se questionado se o uso da TC 3D traria benefícios na identificação do padrão de fratura e direcionaria a forma de tratamento. Esse método não é inócuo, porque expõe o paciente a uma alta carga de radiação. Além disso, o custo desse método ainda é muito superior ao da radiografia simples. Por esses motivos, estudos em revisões da literatura foram feitos para definir a utilidade e as possíveis indicações para o emprego da TC. Conclui-se que o uso de TC 3D permite uma melhor avaliação da fratura quanto às partes que a compõem e aos seus desvios, extremamente importante para a realização de uma cirurgia, sendo uma técnica extremamente eficaz para o médico ortopedista avaliar os casos.

Palavras-chaves: Tomografia Computadorizada, Reconstrução 3D, Fraturas ósseas.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES DA BRAQUITERAPIA EM MEDICINA VETERINÁRIA NO BRASIL.

Autores: Michel de Campos Vettorato[1], Jéssica Leite Fogaça[2], Ana Carolina Trevisan[3] Sheila Canevese Rahal[4], Marco Antonio Rodrigues Fernandes[5]

[1] Doutorando em Animais Selvagens, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu, email: m_vettorato@hotmail.com.
[2] Mestranda em Biotecnologia animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu.
[3] Doutoranda em Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (USP)
[4] Doutora e Docente da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia (FMVZ/UNESP), Campus de Botucatu.
[5] Doutor e Docente da Faculdade de Medicina de Botucatu (FMB) – Campus de Botucatu (UNESP)

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

Introdução: A radioterapia é um procedimento que utiliza radiação ionizante com a finalidade de destruir ou impedir a multiplicação desordenada das células neoplásicas. Essa prática médica tem sido eficaz para tratamento do câncer em animais e seres humanos. A radioterapia divide-se em duas modalidades: teleterapia e a braquiterapia. Em pacientes veterinários, essa última modalidade tem sido utilizada internacionalmente de forma isolada ou adjuvante.

Objetivo: Esse trabalho propôs apresentar as principais aplicações da braquiterapia em medicina veterinária no Brasil.

Metodologia: Para a concretização deste trabalho foi realizada uma pesquisa bibliográfica por um levantamento teórico com fontes secundárias possibilitando assim, consolidar informações relativas à base teórica e ao tema proposto.

Resultados: A braquiterapia no Brasil é raramente usada na oncologia veterinária devida as dificuldades na utilização de implantes em pacientes veterinários. No entanto, quando utilizada, tem sido benéfica em tumores em pequenos e grandes animais. Historicamente, os radioativos Radônio-222 e o Ouro-198 são implantados como "sementes" permanentes individuais, onde muitas vezes são difíceis de distribuir idealmente para todo o tumor. Atualmente o radioisótopo de escolha é o Irídio-192, que é implantado em fitas de nylon, que permitem a fácil distribuição adequada em todo o tumor. Quanto a Estrôncio-90 sua aplicabilidade tem contribuído a dermatologia e oftalmologia em neoplasias superficiais. Estudos no Brasil têm demonstrados resultados em carcinoma de células escamosas e carcinomas de células transicionais de bexiga em cães e sarcoma de pálpebra em equinos.

Conclusão: As principais aplicações da braquiterapia veterinária apresentadas no Brasil demonstrou resultados positivos para as clínicas dos animais.

Palavras-chaves: Radioterapia Veterinária, Braquiterapia e Neoplasias.

PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E MINIMIZAÇÃO DE DOSES EM INDIVÍDUOS OCUPACIONALMENTE EXPOSTOS EM FLUOROSCOPIA: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.

Autores: SANTOS, R.G.; SANTOS, O.W.; CORREA, H.A.S.; CRISTINO, G.S.; RAMOS, G.G.; ALEXANDRE-SANTOS, L.

FATESA – Faculdade de Tecnologia em Saúde, Curso Superior de Tecnologia em Radiologia.

A Fluoroscopia é uma técnica que possibilita a aquisição de imagens dinâmicas do interior do corpo em tempo real, a partir da emissão contínua de raios-X, de baixa dose de radiação, mas com alta resolução temporal. Usado em alguns procedimentos médicos intervencionistas como enêmas, exames com contraste, angioplastia, angiografia, inserção de dispositivos cardíacos, cirurgias ortopédicas. Além do tempo prolongado de alguns procedimentos, a proximidade com o paciente ou fonte de raio-X , a ausência ou mal uso dos EPIs e EPCs podem aumentar significantes a absorção de radiação ionizante (primária, secundária e de fuga), por profissionais ocupacionalmente expostos (IOEs) envolvidos nestes procedimentos. Logo, os conceitos trabalhados pela proteção radiológica irão oferecer importantes ferramentas que permitam a minimização de exposições ocupacionais nesta prática, bem como a redução da dose absorvida por pacientes. Desta forma, buscamos nesta revisão bibliográfica artigos científicos que abordem formas eficazes tradicionalmente - como boas práticas adotadas pelos profissionais, ou inovadoras - como novas tecnologias, que auxiliem na minimização das exposições médicas e ocupacionais.

Palavras-chaves: Fluoroscopia; Radiologia Intervencionista; Proteção radiológica; Exposição Ocupacional.