

# CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS

#### ADRIANA APARECIDA DOS SANTOS PEREIRA

# **ESTUDO DE CASO**



# CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS

#### ADRIANA APARECIDA DOS SANTOS PEREIRA

# ESTUDO DE CASO

Trabalho apresentado na Disciplina de Estágio Supervisionado em Clinica II do 4º ano, Curso de Nutrição da faculdade Centro Universitário da Grande Dourados.

Prof. Msc. Andrea Ribeiro Luz Chamaa

História pessoal: P. G. S. 40 anos, do sexo feminino, nascida em 26/06/1983, relata que ingere cerveja a cada 15 dias, não fumante, casada, internada na enfermaria por síncope a/e, crise convulsiva a esclarecer, visão ficou escura e acordou no hospital, sem comorbidades, fez duas cesarianas e uma abdominoplastia, não me relatou histórico familiar, está recebendo os seguintes medicamentos: Fenocris (Fenobarbital) 200mg injetável de 8/8h, é um sedativo, hipnótico, anticonvulsivante, barbitúrico, podendo necessitar de suplementação de vit. D, B12 e folato, com uso prolongado aumenta a taxa de metabolismo da vitamina D e K, evitando ingestão de álcool durante o tratamento; Nausedron (Ondansetrona) antiemético, anti náusea, anti-serotoninérgico 2 mg/ml injetável de 8/8h, pode causar boca seca, dor abdominal, obstipação, diarreia, sem interações com alimentos e Novalgina (Dipirona) 500mg/ml injetável 12/12h se dor, sem interações com alimentos. Está recebendo dieta geral com boa aceitação. Na avaliação antropométrica foram aferidos: circ. De pulso 16cm, alt. do joelho 47cm, comp. da ulna 26cm, circ. de cintura 83 cm (com classificação de risco elevado para doença cardiovascular), circ.do pescoço não foi realizada pois a paciente estava com incômodo nessa região, circ. de panturrilha 39cm (com classificação de >31cm sem risco de desnutrição), CB 31cm (com classificação segundo Frisancho, 1990, p50-p75 adequado). Normotensa, normotérmica, eupneico. De acordo com exame físico, apresentase dentro da normalidade. Diagnóstico nutricional de eutrofia com IMC 24,80kg/m², obtidos por peso atual 70kg, estatura 1,68m. Por meio da equação de Harris & Benedict constatouse GER de 1142,19 kcal/dia (655+(9,6x70)+(1,9x1,68)-(4,7x40) e GET de 2318,64 kcal/dia (1142,19x1,45(Ambulante)x1,4(Insuficiência Cardíaca)x1,0(Fator térmico<38graus)). Os exames laboratoriais apresentaram alterações no hemograma completo: Bastonetes 0% -0/mm<sup>3</sup> (1,0 a 5,0%=50 a 500/mm<sup>3</sup>, estando abaixo do valor de referência, podendo indicar alguma inflamação (CAQUET, 2017)).

Eosinófilos 0% - 0/mm³( 1,0 a 5,0%=50 a 400/mm³ estando abaixo do valor de referência tendo por objetivo verificar alergias, medicamentos e parasitoses ( CAQUET, 2017)).

# IRA (Insuficiência Renal Aguda) ou LRA (Lesão Renal Aguda)

#### Anatomia

Os rins estão localizados atrás do peritônio de cada lado das vértebras lombares superiores, são incorporados na gordura das goteiras paravertebrais da parede abdominal posterior e estão localizados obliquamente, com suas superfícies anteriores direcionadas um pouco lateralmente, o rim esquerdo encontra-se, geralmente, em um nível mais elevado do que o direito, possui formato de feijão com cerca de 11 cm de comprimento, as superfícies anterior

e posterior são suavemente convexas e os pólos superior e inferior são arredondados, a margem lateral é convexa, enquanto a margem medial recuada tem uma abertura, o hilo, que é percorrida pela pelve renal ou pelo ureter, pelos vasos renais, pelos linfáticos e pelos nervos autônomos, o hilo leva a uma cavidade dentro do rim, o seio renal, que é ocupado por cálices, pela pelve renal, pelos vasos sanguíneos renais e por uma quantidade de gordura (GOSLING et al, 2019 p.203).

Os rins são órgãos com formato de feijão, aproximadamente do tamanho de um punho fechado, localizados logo abaixo da caixa torácica, atrás da cavidade peritoneal, junto à parede posterior do abdome, um de cada lado da coluna vertebral, a superfície externa convexa e arredondada de cada rim está posicionada lateralmente, e a superfície côncava, que é denominada "hilo", é medial, voltada para a coluna vertebral, cada hilo é penetrado por vasos sanguíneos, nervos e um ureter, os ureteres curvam-se para baixo e seguem um trajeto de distância considerável até a bexiga, os cálices menores encaixam-se sobre o tecido renal subjacente, em forma de cone, denominado de pirâmide, o ápice de cada pirâmide se denomina papila e é projetado para um cálice menor, cada rim contém cerca de 1 milhão de néfrons, onde os túbulos modificam sequencialmente o líquido filtrado para formar a urina final, tem função de excretar produtos finais como, uréia, ácido úrico, creatinina, urobilina e metabólitos de vários hormonios, além disso substâncias estranhas como fármacos, faz regulação do equilíbrio hídrico e eletrolítico, regula volume de líquido extracelular, regulação da osmolalidade plasmática, regulação da produção de eritrócitos, regulação da resistência vascular, regulação do equilíbrio ácido básico, da produção de vitamina D, gliconeogênese (EATON e POOLER, 2016 p.2 a 6).

Os rins são órgãos cuja as formas lembra um grão de feijão, tem coloração marrom-avermelhada, estando situado no espaço retroperitoneal, um de cada lado da coluna vertebral, medindo de 11 a 13 cm de comprimento, 5 a 7,5 cm de largura e 2,5 a 3 cm de espessura e seu peso entre 125 e 170 gramas no homem e nas mulheres de 115 a 155 gramas, havendo redução desse volume conforme o envelhecimento, na parte medial está o hilo renal e nele se encontram a artéria e veia renal, vasos linfáticos, plexos nervosos e ureter expandindo-se dentro do seio renal formando a pelve, o rim é envolvido pela cápsula renal, pode ser dividido em córtex e medula, constitui se no córtex os glomérulos, túbulos contorcidos proximais e distais, as alças de henle, túbulos coletores estão na medula, o néfron é formado pelo corpúsculo renal, glomérulo e cápsula de Bowman (RIELLA e MARTINS, 2013 p. 7-8)

#### Fisiologia

O rim executa a função de manter o equilíbrio de líquidos, eletrólitos e solutos orgânicos, cada rim é composto de 1 milhão de néfrons funcionais aproximadamente, que consistem em um glomérulo conectado a uma série de túbulos, esses túbulos apresentam diferentes segmentos: túbulo contorcido proximal, alça de Henle, túbulo contorcido distal e ducto coletor, os néfrons funcionam de maneira independente contribuindo com a formação final da urina, todos atuam sob controle e coordenação semelhante, Se um segmento de um néfron for destruído, todo esse néfron deixará de ser funcional, o glomérulo é massa esférica de capilares circundada por uma membrana, a cápsula de Bowman, produz o ultrafiltrado, que se modifica nos segmentos seguintes do néfron, essa produção do ultrafiltrado é primordialmente passiva e dependente da pressão de perfusão que é gerada pelo coração e fornecida pela artéria renal, os túbulos fazem reabsorção da maioria dos componentes integrantes no ultrafiltrado e a maior parte desse processo é ativo e requer grande gasto energético na forma de trifosfato de adenosina (ATP). O rim tem capacidade quase ilimitada para regular a homeostase da água, formando um alto gradiente de concentração, também exerce funções não relacionadas à excreção, produz o hormônio eritropoetina (EPO) (RAYMOND e MORROW, p752).

Os rins eliminam produtos tóxicos que o metabolismo produz e conservam as substâncias essenciais para a vida, sendo considerados como órgãos reguladores, faz manutenção do volume de líquido, da osmolalidade, das concentrações de eletrólitos, do estado ácido básico no organismo excreta produtos finais como uréia, ácido úrico, fosfatos e sulfatos, substâncias tóxicas provenientes de drogas ou medicamentos, produz hormônios e enzimas, fazem secreção, maturação de hemácias na medula óssea, regula o balanço de cálcio e fósforo, ativa vitamina D (RIELLA e MARTINS, 2013 p.17-18).

Os rins excretam resíduos do metabolismo, faz homeostasia, regulam o pH para eliminação do excesso de concentração do íon H+, além de secretar hormônios, fazer síntese de carnitina para transporte de ácidos graxos e homeostasia da glicose (ESCOTT-STUMP, 2011 p.838)

#### Etiologia

A IRA costuma ser dividida em três etiologias: a que ocorre antes do rim, no rim e depois do rim (pré-renal, renal e pós-renal), a pré-renal é uma resposta fisiológica à hipoperfusão renal, sem defeito na estrutura dos rins, podendo ter consequência principal a hemorragia, depleção de volume, insuficiência cardíaca congestiva e cirrose hepática descompensada, a adequada manutenção da perfusão renal pode possibilitar o retorno do funcionamento

normal dos rins em um curto período (em até 48 horas), sem grandes consequências ao estado nutricional, a renal é aquela que afeta diretamente o parênquima renal, desencadeada, em quase a maioria dos casos, por isquemia ou nefrotoxinas que induzem à necrose tubular aguda, podendo ser por: sepse, antibióticos nefrotóxicos, agentes radiocontrastes, quimioterápicos, hemoglobinúria, mioglobinúria, mieloma, doenças vasculares (vasculites, hipertensão maligna), glomerulonefrites aguda e nefrite intersticial aguda (associada a uso de drogas), costuma ter duração de 1 semana com necessidade de diálise, traz importantes implicações nutricionais devido a duração e o processo de diálise e a pós-renal é aquela em que a passagem da urina fica impedida por alguma obstrução na pelve renal, ureter, bexiga ou uretra, a função renal geralmente volta ao normal após a desobstrução da via urinária. O que difere a DRC da IRA são os sintomas são intensos e aparecem mais rapidamente (CUPPARI, p. 252-253).

As causas da insuficiência renal aguda pode ser de origem pré-renal, causada por eventos que culminam com a diminuição do volume do fluxo sanguíneo renal circulante, como na desidratação por vômitos, diarreia, febre, no uso de diuréticos e na insuficiência cardíaca congestiva (ICC), pode ser de origem renal, causada por fatores intrínsecos ao rim, geralmente, o dano tubular se originam por isquêmica ou tóxica e coagulação microvascular, como nas complicações obstétricas, mordidas de cobra ou síndrome hemolítico-urêmica, e pode ser de origem pós-renal, em casos como obstrução do trato urinário por hipertrofia prostática, câncer de próstata e precipitação de cristais, como ácido úrico e oxalato de Ca (ROSSI e POLTRONIERI, 2019 p.738).

As causas da IRA são variadas sendo multifatoriais se apresentando pela rapidez com que ocorrem e as alterações são um dos motivos da alta mortalidade ou complicações em pacientes críticos (OLIVEIRA *et al*, 2009).

#### Morbidade

A doença renal compreende duas fases de alterações, e se mantém de forma variável, ao qual são caracterizadas como insuficiência renal aguda e insuficiência renal crônica, a IRA representa de modo geral por um longo período de latência e curso assintomático que se prolonga e envolve vários fatores de risco, que diminuem aos rins exercer suas funções de excreção e manutenção da homeostase do organismo, as manifestações clínicas da IRA é parecida com as da IRC, a comorbidade do paciente que elevará o aparecimento delas, o comprometimento da função renal nos pacientes críticos é o que determinará o quadro renal estabelecido, as complicações mais associadas a IRA são as manifestações clínicas como

complicações cardiovasculares, hipertensão arterial, diabetes, cirurgias entre outras (OLIVEIRA et al, 2009).

A insuficiência renal aguda tem um grau elevado de morbimortalidade, um fator importante é a mudança no perfil da patologia do paciente, pois mesmo a longo prazo após apresentar a IRA ainda existe a mortalidade devido as causas que ela apresenta como por exemplo a necrose tubular aguda, se comparados com a população em geral, , mesmo com os progressos na medicina, ela ainda é responsável por uma grande internação em redes hospitalares e por complicações sobretudo em pacientes com doença renal crônica, a identificação de pacientes com risco são idosos, doentes renais crônicos, obesos, hipertensos e diabéticos (PINTO *et al*, 2009).

A IRA é um quadro reversível com melhora gradativa, embora possa ter alguma perda da função renal ao qual pode ser permanente, as causas de base responsável pelo aparecimento da insuficiência tem a ver com diabetes, hipertensão, glomerulonefrite, doença renal policística, queimaduras, lesões traumáticas graves por esmagamento, transfusões, antibióticos, nefrotoxicidade, cirurgias ou anestesia, choque ou sepse (SCOTT-STUMP, 2011 p.842).

#### Fisiopatologia

A insuficiência renal aguda caracteriza-se por redução repentina da taxa de filtração glomerular (TFG), quantidade de filtrado por unidade de néfrons e alteração da capacidade dos rins de excretar a produção diária de resíduos metabólicos, podendo ocorrer associada a oligúria (redução do débito urinário) ou fluxo urinário normal, mas em geral ocorre em rins previamente saudáveis, tendo duração de dias ou até semanas, as causas são muitas, perfusão renal inadequada, doença do parênquima renal e obstrução de sistema urinário, o emprego do acrônimo RIFLE (Risco, Injúria, Insuficiência [Failure], Perda [Loss] e DRET [em inglês ESRD]), podem auxiliar na gravidade e progressão da IRA, indicando se terá recuperação ou progressão para a insuficiência renal crônica auxiliando o nutricionista no aumento ou moderação no emprego de uma dieta relacionada a proteína e assim protegendo a função renal (RAYMOND e MORROW, p761).

A IRA é caracterizada por redução abrupta da função renal, podendo-se manter por períodos variáveis, os rins ficam incapazes de exercer suas funções básicas de excreção e manutenção da homeostase hidroeletrolítica do organismo, levando ao desequilíbrio hidroeletrolítico e acúmulo de produtos nitrogenados, com alto índice de mortalidade, em torno de 60%, quanto menor a diurese, aumenta a taxa de mortalidade, mas a maioria dos pacientes que sobrevive

necessitam de diálise,a presença de IRA é a condição clínica mais comum nas unidades de terapia intensiva (ROSSI e POLTRONIERI, 2019 p.738).

Na insuficiência renal aguda ocorre uma queda rápida da função renal que é acompanhada de retenção de catabólitos, e a insuficiência ocorre quando os rins não exercem suas funções devido a deficiência glomelular ou tubular, quando acontece o acumulo de toxinas a IRA pode ser fatal (ESCOTT-STUMP, 2011 p. 842).

#### Dietoterapia

O cuidado nutricional em relação a IRA é importante para o tratamento do paciente porque com o estresse fisiológico que ocorre aumentam o requerimento proteico, o equilíbrio das proteínas e requerimento energético no tratamento da acidose e a perda excessiva de nitrogênio é complicada e delicada, o paciente geralmente é incapaz de se alimentar e a atenção ao suporte nutricional e a diálise precoce melhoram a taxa de sobrevida desses pacientes, a quantidade de proteína vai ser influênciada pela doença de base da IRA, a recomendação na literatura pode ser de 0,5 a 0,8 g/kg para pacientes que não estão em diálise, até 1 a 2 g/kg para pacientes recebendo diálise, a energia vai depender da causa subjacente da insuficiência e a comorbidade, o requerimento calórico deve ser estimado em 25 a 40 kcal/kg/dia do limite superior do peso corporal ideal, quanto a liquidos e sódio, durante a fase inicial a atenção fica aos cuidados sobre o estado hidrico, devendo baancear o débito resultante, o sódio é restringido com base na redução da produção de urina, todos os líquidos que ultrapassam a perda diária calculada de água devem ser fornecidos em uma solução salina balanceada, o potássio em sua maior parte é excretado e o controle de seu equilíbrio são funções normais dos rins, mas quando a função renal está comprometida, o equilíbrio do potássio deve ser cuidadoso e minuciosamente investigado, a ingestão de potássio deve ser individualizada de acordo com os níveis séricos apresentados (RAYMOND e MORROW, 2022 p762).

A terapia nutricional vem dar suporte metabólico e tentar reduzir a alta taxa de mortalidade, pois esses pacientes são hipercatabólicos o que muitas vezes, necessitam de suporte nutricional, antes de surgir os métodos dialíticos, a dieta hipoproteica era prescrita para os pacientes com IRA, mas atualmente, com a diálise, o suporte enteral e/ou parenteral tornouse o objetivo primário no tratamento desses pacientes, não sendo recomendada a restrição da ingestão de proteínas, de modo a evitar ou retardar o início da terapia renal substitutiva (ROSSI e POLTRONIERI, 2019 p.738).

Na insuficiência renal crônica, recomenda-se 25 a 30 kcal/kg de peso atual, a proteina de acordo a ASPEN, 2016 ofertar até 2,5g/kg de peso dia, o catabolismo refere-se à quantidade de proteínas metabolizadas pelo organismo, sendo que em condições de estresse esse consumo pode aumentar significativamente (CUPPARI, 2019 p.255-256).

#### IAM (Infarto Agudo do Miocárdio)

#### Anatomia

O coração é um órgão pequeno em tamanho, tem forma cônica, seu interior é oco, o peso varia entre 250 a 350 g em média, fica abrigado dentro da caixa torácica, dentro do mediastino, fica sobre o músculo diafragmático, o coração é envolvido pelo pericárdio, as paredes do coração possuem camadas com um vasto suprimento de vasos sanguíneos, a camada intermediária é chamada de miocárdio, sendo uma estrutura que se contrai ao qual produz o batimento cardíaco, os miócitos são células musculares cardíacas, esses ligam todas as partes do coração, o endocárdio é a camada interna cardíaca, revestindo as câmaras cardíacas cobrindo o esqueleto fibroso das valvas, possui quatro câmaras (átrio direito e átrio esquerdo) e inferiores (ventrículo direito e ventrículo esquerdo), o sangue é trazido por três veias, cava superior, inferior e seio coronário,os ventrículos fazem a ejeção do sangue,as valvas tricúspide, mitral impedem o refluxo sanguíneo para os átrios e a valva semilunar impede o refluxo para os ventrículos.(BECKER, *et al*, 2018 p.350-370).

O coração é uma bomba durável, confiável e eficiente, impulsiona mais de 7500 litros de sangue dia, além de oxigenar os tecidos, nutre e remove resíduos, as doenças cardiovasculares são as maiores causas de morte no mundo, o coração tem um peso em média de 0,4 a 0,5% do peso corporal com variação em média de 300-360g para homens adultos e 250-320g para mulheres adultas saudáveis, o bombeamento ocorre por meio de contração e relaxamento do miocárdio, as quatros valvas cardíacas tricúspide, pulmonar, mitral e aórtica são responsáveis pelo controle sanguíneo, os componentes do sistema de condução são, nó sinoatrial, nó atrioventricular, feixe de his, divisões de ramos direito e esquerdo, as artérias transportam sangue para fora do coração e as veias conduzem o sangue de volta, os capilares permitem que o sangue faça trocas com os tecidos dos resíduos, nutrientes (KUMAR *et al*, 2023 p.544).

O coração situa-se no saco pericárdico, preso às estruturas do mediastino somente nos grandes vasos, é um órgão complexo em que sua função primária é bombear sangue por meio das circulações pulmonar e sistêmica, sendo composto por quatro câmaras

bombeadoras principais: os ventrículos esquerdo e direito, e os átrios esquerdo e direito, que agem como "bombas de condicionamento-estoque" responsáveis pelos 20 a 30% finais do enchimento ventricular ,o retorno venoso periférico das veias cavas inferior e superior enche o átrio e o ventrículo direitos, por meio da valva tricúspide aberta (HAMMER e MCPHEE, 2015 p.255).

#### Etiologia

A aterosclerose é a principal causa do IAM, sendo uma formação de placa de ateroma na parede dos vasos e associada a determinados fatores de risco cardiovascular, como obesidade visceral, intolerância à glicose, HAS, hipertrigliceridemia e níveis baixos de HDL-c, história familiar, sexo masculino, idade maior de 45 anos para os homens e maior de 55 anos para as mulheres, HA, diabete, dislipidemias, obesidade, tabagismo, sedentarismo e estresse. são os fatores de risco para IAM (CUPPARI, 2019 p.384).

As doenças cardiovasculares (DCV) compreendem vários eventos, incluindo doença arterial coronariana (DAC), infarto agudo do miocárdio (IAM), insuficiência cardíaca (IC), doenças cerebrovasculares e hipertensão arterial sistêmica (HAS), a aterosclerose é um processo que se desenvolve ao longo de várias décadas de maneira insidiosa, sendo a base fisiopatológica para os eventos cardiovasculares os primeiros sinais podem ser fatais ou bastante limitantes, essas doenças são as principais causas de mortalidade no Brasil (ROSSI e POLTRONIERI, 2019 p.696).

Com a formação da placa aterosclerótica e sua evolução em placas complicadas mais a formação de trombos coronarianos, tornam-se a mais freqüente causa de IAM, sendo caracterizada pela necrose do músculo cardíaco em resultado de insuficiente perfusão, o infarto ocorre em regiões específicas do coração e a extensão depende do local, tamanho do leito vascular estreitado no vaso, a necessidade de oxigênio e a extensão do desenvolvimento necrótico, o infarto agudo do miocárdio ocorre quando a circulação sanguínea fica bloqueada e os miocardiócitos morrem por falta de oxigênio, ocorre a degeneração do tecido, causando uma área não funcional, é a morte do músculo cardíaco devido à isquemia prolongada (CUPPARI, 2009 p.245).

O IAM consiste na necrose do músculo cardíaco que devido ao inadequado suprimento sanguíneo ou deficiência de O2, ocorre o ataque cardíaco, pois há o fechamento da artéria que irriga o miocárdio por placas de gorduras ou coágulo de sangue, o infarto ocorre em regiões específicas do coração e sua extensão vai depender do local e severidade do estreitamento dessas placas de gorduras, circulação do sangue e a presença de fatores

teciduais podem modificar o processo necrótico (WAITZBERG, 2017 p. 833).

#### Morbidade

O infarto agudo do miocárdio tem elevada incidência e os fatores de risco como hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus, tabagismo e dislipidemia, e com suas complicações incluindo a insuficiência cardíaca, são responsáveis por uma significativa diminuição da sobrevida, além de influência no surgimento de alterações cerebrovasculares, como aterosclerose, infartos lacunares e acidentes vasculares cerebrais, bem como fatores voltado ao comportamento como, tabagismo, inatividade física e depressão que desencadeia um estresse psicológico aumentando o risco (ALVES *et al*, 2008).

O IAM é a principal complicação da doença arterial coronariana, sua letalidade e morbidade dependem de fatores que estão relacionados à gravidade da doença, fatores de risco causal como hipertensão arterial, diabete, sobrepeso ou obesidade, dislipidemia, tabagismo e condições socioeconômicas desfavoráveis, além de da assistência hospitalar recebida na hora do atendimento que muitas vezes devido ao retardo no início do tratamento elevam esse risco (FERREIRA, *et al*, 2009).

A maior causa de mortalidade em hospitais é o infarto agudo do miocárdio, os pacientes após o infarto mostram risco de morte súbita por pelo menos com maior incidência no primeiro ano após o evento com causas principais como arritimias ventriculares, disfunção ventricular, baixa fração da ejeção, no entanto após 2 anos o risco diminui de maneira significativa (DIRETRIZES BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA, 2015).

#### Fisiopatologia

Uma placa ateromatosa faz erosão ou rompimento repentino por lesão endotelial, hemorragia intraplaca ou forças mecânicas, expondo o colágeno subendotelial e o conteúdo da placa necrótica ao sangue, as plaquetas aderem, agregam-se e são ativadas, liberando tromboxano A2, adenosina difosfato (ADP) e serotonina causando mais agregação plaquetária e vasoespasmo a ativação da coagulação por fator tecidual e outros mecanismos aumenta o trombo em crescimento, em minutos, o trombo pode evoluir e ocluir completamente a luz da artéria coronária, obstrução arterial coronariana diminui o fluxo sanguíneo para uma região do miocárdio, causando isquemia, disfunção miocárdica rápida e, com o tempo o comprometimento vascular prolongado causa morte de miócitos, a primeira característica detectável da necrose do miócito é a ruptura da integridade da membrana sarcolemal, permitindo que macromoléculas intracelulares vazem das células

necróticas para o interstício cardíaco e, por fim, para a microvasculatura e os vasos linfáticos (KUMAR *et al*, 2023 p.560-561).

O infarto agudo do miocárdio basicamente é a necrose do músculo cardíaco causada por isquemia prolongada que pode ser por vasoespasmo e/ou trombose sobre uma placa aterosclerótica, as artérias coronárias desenvolvem placas de ateroma que podem se tornar instáveis e acabam se rompendo, liberando substâncias pró-inflamatórias que promovem adesão e agregação plaquetária com ativação da cascata de coagulação, resultando na formação do trombo, consequentemente o trombo ocorre sobre uma placa aterosclerótica, irregular, geralmente fissurada ou ulcerada, levando a um estreitamento do lúmen coronário, fazendo com que o fluxo sanguíneo para o miocárdio seja reduzido e, consequentemente, também reduz a oferta de oxigênio, na presença de fatores de risco para doença coronariana (CUPPARI, 2019 p.383).

O IAM é a morte dos cardiomiócitos por isquemia prolongada, causada por trombose ou vasoespasmo sobre uma placa aterosclerótica causando uma ruptura súbita e logo a formação de trombo sobre essas placas sensibilizadas, inflamadas, grande em lipídios e com capa fibrosa delgada obstruindo o fluxo sanguíneo na artéria (PESARO, *et al*, 2004).

#### Dietoterapia

A dieta deve ser fracionada em 4 a 6 refeições por dia em pequenos volumes para evitar sobrecarga do trabalho cardíaco no processo de digestão, com a consistência adaptada segundo necessidades do paciente, os carboidratos em geral varia de 50 a 55% da ingestão energética total, priorizando os carboidratos integrais com baixa carga glicêmica, ou a depender das comorbidades associadas, os lipídios da dieta deve ser de 25 a 35% do VCT, alimentos ricos em colesterol devem ser limitados, recomenda-se a ingestão de até 6 g de cloreto de sódio ou sal de cozinha, correspondendo a 2 g/dia de sódio, incluir de 20 a 30 g de fibras alimentares solúveis e insolúveis por dia na dieta para facilitar o trânsito intestinal e aumentar o volume fecal, uma vez que a necessidade de repouso absoluto na fase aguda pode levar à constipação, e as fibras retardam a absorção do amido e diminuem a absorção de glicose., em alguns casos a ingestão hídrica deve ser restrita a depender do quadro clínico do paciente, mas a recomendação é de 30ml/kg de peso, os micronutrientes também vão depender do quadro clínico, resultados de exames, ptn (CUPPARI, 2019 p.304).

É recomendado repouso alimentar durante as primeiras horas após o diagnóstico de IAM, que não deve ser superior a 12 horas, para pacientes lúcidos e com adequada capacidade de utilização da via oral, a introdução de alimentos deve ser feita considerando, vômito ou

náuseas, necessidade de repouso absoluto no primeiro dia, estado clínico, metabólico e nutricional, considerando os fatores de risco como diabetes, dislipidemias, obesidade e hipertensão, as primeiras refeições devem ser preferencialmente em consistência líquida ou pastosa, objetivando evitar broncoaspiração, e em volumes fracionados, 5 a 6 vezes ao dia, para facilitar o processo digestivo e isso vai demandar menor esforço cardíaco, sendo contraindicado o uso de alimentos que venham dificultar o funcionamento intestinal, bem como alimentos flatulentos que possam causar desconforto digestivo (CUPPARI, 2009 p.246). O fracionamento da dieta em 4 a 6 refeições com pequeno volume evitam a sobrecarga cardíaca e o processo de digestão, a consistência será adaptada conforme o quadro geral do paciente, incluir de 20 a 30g de fibras alimentares dia para adultos, as fibras vão auxiliar no trânsito intestinal, retardar a absorção do amido e absorção da glicose, a necessidade hídrica deve ser 30 ml/kg de peso em adultos, em alguns casos poderá haver restrição hídrica conforme o quadro clínico, as dietas DASH e Mediterrâneas são proveitosas, dieta equilibrada baixo teor de sal e gorduras trans e saturadas (WAITZBERG, 2017 p.833).

#### CÁLCULOS

GER: 655+(9,6x70)+(1,9x1,68)-(4,7x40) 655+672+3,192-188 1142,19 kcal GET= 1142,19x1,45x1,4x1,0 2318,64 kcal

A proteína depende do estado nutricional e lesão do miocárdio, indo de normoproteica a hiperproteica, CHO e LIP segundo as DRIS (SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA, 2013).

Segundo as DRIS, 2005 a recomendação de CHO 45-65%, LIP 20-35% (< 7% saturado).

Insuficiência renal aguda as calorias na fase instável: 20-25 kcal/kg de peso, fase estável: 25 a 30-35 kcal/kg dia (depende do grau de catabolismo), PTN: catabolismo baixo:0,6 a 1,0g/kg dia, catabolismo moderado: 1,0 a 1,2g/kg dia, catabolismo alto: 1,2 a 2,5g/kg dia, CHO:50-70% do VET, LIP: 25-35% do VET, considerar se houver hipercolesterolemia (COSTA e GALISA, 2018 p.65-66).

Distribuição dos Macronutrientes:

PTN 10-35% (0,8 a 1,2g/kg peso)

	G	Kcal	%
PTN	70	280	12,07
СНО	347,79	1391,18	60
LIP	71,95	647,59	27,93
VCT	2318,64 kcal		

# EXEMPLO DE CARDÁPIO

DESJEJUM	
Pão forma	2 fatias (50g)
Ovos mexidos	1 unidade (50g)
Manteiga	1 colher de chá (8g)
Leite integral	1 copo americano (165ml)
Mamão formosa	1 fatia pequena (125g)

LANCHE DA MANHÃ	
Banana nanica	1 unidade média (65g)
Aveia crua	2 colheres de sopa (30g)

ALMOÇO	
Arroz	4 colheres de sopa (100g)
Feijão preto	1 concha pequena
Bife de patinho grelhado	1 unidade média (100g)
Alface lisa	Á vontade
Cenoura cozida	6 colheres de sopa (150g)
Óleo de oliva	2 colher de sopa (16ml)
Abacaxi	1 fatia grande (190g)

LANCHE DA TARDE	
Iogurte natural	1 copo (200ml)

Mel 1 colher de sobremesa (12g)
---------------------------------

JANTAR	
Arroz	4 colheres de sopa (100g)
Feijão	1 concha pequena (80g)
Peixe cação posta cozido	1 unidade média (150g)
Rúcula	Á vontade
Tomate	9 fatias média (135g)
Vagem cozida	6 colheres de sopa (150g)
Óleo de oliva	2 colheres de sopa (16ml)

CEIA	
Torrada	4 unidades (40g)
Maçã	1 unidade pequena (80g)
Chá de camomila	1 xícara chá

		Parastra disposi	Brew	Todink Charles	1 7 1 10	Docaki	One of Contra	Canonie Gene	Kto Car	ferico ix co	Ork October 19	the Color Corner	No.	BUCK O'S	5	1	Story of the story	in the state of th		_	Same same	ALMENTON		PESO ATUME TO WA PP. PESO DEAT	) )
:				19.2	03	3	200	5	3	34	800	8	3	-	8	25	5	00 8	65	3	1959	GUANT.	CONTRICI	8	UNWERSE
	30.9		7	100	\$\text{2}	1	10	N.	100	N.	13		S.	1	N.	100	N.	靈			100	Ę	Similar Publish	14 C. B.	UNIVERSIDADE DA GRANDE DOUBADOS - DIIIGRAK - CURSO DE KIITŘIÇÃO FIGILA PARA ANÁLISES DE GARDÁPIOS
			1 1	N.	1/2	7	1	7		Ž	N. A.	1		V	13	S. S	1	Z		150	がある	id.	101	WILLIAM T. CB	\ GRANDE DOUBADOS → DIIIGRAN → GUR FIGNA PARA ANÁLISES DE GARDÁFIOS
KRIA			7	ST.	1.	7	1	7.			N.	12.	4	7		1.	73	134	12.	1/2	1.	-	11	8	HALLANDOS-I
			7	1	3/2	1	S.	/.	./	1	1	1.	125	7	1000	1	1	1	17	1,	100	Magazi Vagazi	NOPCALS.		JIIGRAK
		W 1	1	1	100		% %	100	600	13	60	No.	000		$V_{\omega}$	3	100	13	N.	30	\$\f\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Total	NOPENIX 14.58%		CURSO DE
Felo Adea S			/	1	N.	1	1	1	Z	1	1	100	Z	Z	7	1	No.		30	1	1.	Columbia	5		минця
200	1	1	Ž	1/2	13%		N. S.		1/8	100	78	100	72	7	7.2.	100	12	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	7.2 18	12	12	0			25
r	7	7	1	<b>ジ</b>	No.	7	No.	1	\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	13	家	100	100	1/		3	次	1/2	13 Sept. 18	130	18	-	SINGERIA		
	7	7	1	7.6	12	1	100	10	100	1	10 JA	100		1	100	1	2000	100	Se Se	100	120	F			
	7	/	1	S. S.	多多	/		1.	18	3	100	1	20	Z	100	130	2	12/2	The state of the s	100		÷		-	, F Z S
	7	/	1	3	E S	1	3	Z		1	No.	1	1	1	7	100	E S	No.	N 0	NO.	13	(meg)		A) Taylahkepy	F 7 or
	1	1	/	S. S.	S.	7	N.	1	36	3	200		3000	7	Se S	2	S. S	7	18	31	18	Up   Deal	MIN	VET:	
	7	1	1	S.	N.	1	See	7	S. C.	3	100	100	No.	1	多多	See See	S.	/	多多	1	NO	(meg) (g)	GANA	C.	
	7	7	1			1	家が	7	3	Fel:	多多	1/1	多多	V	学	\$ 500 B	1	1	0	u '	100	Soc S		1	
-	1	1	1	SE SE	3	7		77	1	1	王	1	13	Τ,	I E	V	<b>-</b>			0.2	3	N			

1	TATOT									00606		ì			30 dc	Torok	Dileus	Const min	Peixe sassa Ask (sand) 1500	250 H	ALMENTOS		PESO ATUAL: P.P.: PESO IDEAL:		
				1	1		-			4	Un's	න		200	206	350	300	80%	1500	mo	QUANT.	DWENGEL DO HOLLEDWAY			FIGUR PARA AILALISES DE CARDAPIDS
		7	1	1	1	1	1	1	V	1	S.	る	V	18	18	150	100	××	×	100	ohr	DIAM:	1.		FII
		7	J	1	7	V	1	7	7	1	器	Sign of the state	7	1	×	200	が	N.	1	100	Total	Divis	WHILLIAM		FIGUR PARA AUXLISES DE CARDAPIDS
÷	Ø	7	1	/	1	7	7	7	7	7	3	30		7	8	The state of	S.	A.	1	16	·				BELITING
	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.	75	/	7	150	)  -  -	10	1/2	が	100	Adias Vagesi	HopeALS			De CARD
	•	7	7	7	7	7	7	7	7	7	るる	學是學	7	100	\$	學	多	12	13	al				1	PICIA
		7	7	/	7	1	1	/	7	/	1.	1	1	1.	1	7	1.	1	2000	100	(Ost) Petal				
	1	1	/	1	/	/	/	1	1	/	1	200	/		聚	34	N.	1	30	100	Ω				
1	7	4	/	1	7	1	1	1	Z	Z	*	25	1	No.	100	3/2		188	S. Co	13	7				
1	7	1	1	/	1	1	1	7	7	7	No.	34	7	7	家	No.	10	10	200	3/	Fa				
1	1	1	1	1			7	7	1	1	18 TO	720	7	1	MA.	1	7	12	129	W	. X				ì
1	1	1	1	1	7	7	7	7	7	7	一家で		1 /	/	12	學	是	影影	100	1.	Releas		Magazine M.	Ē	٦
1	1	1	7	7	7	7	7	1	7	7	1	181	1	1.	3	3	100	300	1.	多	1 Thards		WOT.	-	101
J	1	1	7	7	7	7	1	17	1	/	No.	Service Services	1	1	3	S. S	S. S	Se Se	影	N. Contraction	Harden (Chodentra Kinches Jroeg) (mas) (d)	Manager 1			-
I	7	1	1	7	7	7	7	7	1	/	3000	であるとうなったと	Z	1	記る	のかられているとのからかんとうないとうないとう	100	Service Services		X	March s		2	-	1
J	7	7	7	7	7	7	4	7	1	1	1	No.	1	1.	1	愛		图	3/	0	Arcili	1		- 3	

CHO: 262,20g 1048,8 kcal 45,23%

PTN: 130g 520kcal 22,42%

LIP: 70,59g 635,31 27,40%

Adequação: 95,06% VCT: 2318,64 kcal

Ptn: 130 / 70: 1,8g/kg peso

Cal: 2169,98

CHO: 262,20g

Fibras: 40,545g

PTN animal: 93,998g

PTN vegetal: 36,023

LIP: 70,598g

Colesterol: 489,73g

Ca: 590,52

P: 1605,90

Fe: 13,8973

Na: 925,31

K: 3478,43

Retinol (vit. A): 383,07mcg

Tiamina (vit B1): 2,5322 mcg

Riboflavina (vit. B2): 1,8006 mcg

Niacina: 34,5151g

Vit.C: 233,607g

Segundo as Recomendações Nutricionais (DRIS), para mulheres 31-50 anos, para vit. A a RDA 700ug/dia, na dieta calculada o valor ficou 383,07 mcg estando a baixo do valor de referência; Na vit. B1 a RDA 1,1mg/dia, na dieta o valor ficou 2,53mcg, estando elevado; A vit. B2 a RDA 1,1mg/dia, na dieta o valor ficou 1,8mcg, estando elevado; Niacina RDA 14mg/dia, na dieta o valor ficou 34,51g, estando elevado; Vit. C a RDA 75mg/dia, na dieta o valor ficou 233,6g, estando elevado; Ferro a RDA 18mg/dia, na dieta o valor ficou 13,8mg, estando a baixo do valor recomendado; Ca a RDA 1000mg/dia, na dieta o valor ficou 590,52 mg estando a baixo do valor recomendado; Fósforo a RDA 700mg/dia, na dieta o valor ficou 1605,90, estando elevado; Sódio a RDA 1,5g/dia, na dieta o valor ficou 925,31; Potássio a RDA 4,7g/dia, na dieta o valor encontrado 3478,43.

#### NDPcal%

PTN animal: 93,998 x 0,7= 65,79 X

PTN leguminosa: 7,2 x 0,6= 4,32 Y

PTN cereais e outros: 28,823 x 0,= 14,41 Z

 $(X+Y+Z)+4=(65,79+4,32+14,41) \times 4=338,08$ 

338,08 / 2318,64 x 100= 14,58 % hiperproteica

#### Cociente g/kcal ou densidade calórica

PTN: 130,02

CHO: 262,20

LIP: 70,59

VCT: 2318,64 kcal

 $gPTN + gCHO + gLIP \ / \ VCT: \quad 130,02 + 262,20 + 70,59 \ / \ 2318,64$ 

462,81 / 2318,64 = 0,19

Ca / P: 590,52 / 1605,90= 0,36

K /Na: 3478,43 / 925,31= 3,75

#### Ferro animal

Fe total\_\_\_\_\_100%

Fe animal\_\_\_\_X

13,8973\_\_\_\_100%

4,2435\_\_\_\_X

4,2435 x 100 / 13,8973 = 30,53%

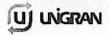
#### Recomendação hídrica

70 x 35= 2,450ml de ingestão hídrica

#### Discussão

A dieta escolhida foi com base no infarto agudo do miocárdio e a fase aguda renal estável, sendo a dieta geral hiperproteica com redução de gorduras saturadas, micronutrientes

conforme recomendação, visto que em fase estável tanto do infarto quanto da insuficiência, a consistência pode ser geral, a distribuição ficou com CHO 45-65%, LIP 20-35% e PTN 1,8g/kg peso, para esse paciente a dieta supre todas suas necessidades de macronutrientes pois a patologia de maior evidência é o infarto agudo do miocárdio. A dieta ficou com adequação de 95,06%, o ideal tem variação de 90 a 110%, foi feita a distribuição da dieta pelo cálculo de equivalentes, as porções foram distribuídas no cardápio, portanto a dieta seria ideal para esse paciente.



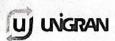
# CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS (UNIGRAN) CURSO DE NUTRIÇÃO ESTÁGIO EM NUTRIÇÃO CLÍNICA I E II FICHA DE CÁLCULO DA DIETA (EQUIVALENTES)

Quarto/Leito:	Idade: 40 0090
Data do atendimento: 01/06/23	Local:
Diagnóstico nutricional:	
Valor calórico diário Harris & Benedict: 655 +(9,6×千0) +(1,9×1,68) -(0	

Grupo Alimentos	Nº de porções	Proteín	as	Lipíd	eos	Carboidratos			
Leite, Iogurte e queijos	2	8	16_	3	6	12	24		
Carne, aves, peixes, ovos	3	14	42	10	30				
Pães, Cereais, Arroz e Massas,	5	4	20			30	150		
Leguminosas	2	4	8	1	2	7,5	15		
Hortaliças	5	1	5	200		5	25		
Frutas	4				\$3500 K	15	60		
Oleaginosas (opcional)	•	2		7,5	Sept. 18.	2	-		
Gorduras e Ólcos	5			8	40				
Doces e Bebidas	2					10	20		

Redistribuição

Unidades de Medidas		Proteínas	Lipídeos	Carboidratos
Quantidade	Gramas	16	78	294
Energia por nutriente	Kcal	364	702	1176
Energia Total	Kcal	2,242		
Adequação de nutrientes	%	16,23	37,37	52,45





# CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS (UNIGRAN) CURSO DE NUTRIÇÃO - ESTÁGIO EM NUTRIÇÃO CLÍNICA I E II - 2023

# Anamnese nutricional para adulto e idoso <u>Dieta centesimal</u>

1) DADOS PESSOAIS:	10
Nome: 12.6.5.	Quarto: 18 Leito: 0.9
Data do atendimento: 01 /08 /23 Loc	al: Hospital Santa Rita
Data de nascimento: 26/06/1983 Idade:	40 anos Sexo: Feminina Etnia: Oranca
The second of th	
2) HISTÓRIA SOCIAL:  Nº de pessoas na família: 4 - Persoas	
iv de pessoas na famina.	
3) HISTÓRIA CLÍNICA:	
211-4/97	
Diagnóstico Clínico: 5 0 - 000 Q 1	Crisc pondulsiva a exclusiver
Diagnostico Cilinco.	- Water - State - The Francis No. 2014 P. C.
The second of th	September 1997 -
Motivo da Internação: Cruse, convento	100
Oueixa principal:	
Faz algum tratamento de saúde (fora do hospital)?	Qual?
lá fez Cirurgias? Di Cancia i acomo e.	40demino-ploots
Medicamentos de uso hospitalar Nollado	a soma muinketavel 12/12/1
61000: 0 = = = = = = = = = = = = = = = = =	n. te. ngoun ti ngounitou i eu mg wkua
BIRLY of use as de lille billion	EL OUT CONTUDION IS INDITITUATED
Colorte Dan Jack de Marie	mentaco de Vit. D. Bes e foldo, comuso
- Toperaci Massitar de Bapia	Habdreno dallit. Dek; Hausedren
Ordongsoo aunung beste in	outi-vainer 1 outi-bragas, undirato
(augustions) orticalities	of HI-House born has de chos estable
malmi inktaire de olon, por	t causarbaa pra ider abdo miral.
Obst-paces idiavua, xminera	ics cow and in the 2.
and the second second	
The second secon	
	A, S.M. PIEROSAU, S. Z. Intragés ca: Dutradínica, 2003, 282p.
Referencia(s): MHKTINS, C; MORETK	412. W. LIEKOZHO '2. V. +U. 400 doco
Droge Neutriente, 2 ed. Culting	a; hutrocinica, 2005, 2027.
7 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Antecedentes Pessoais	( ) Cardionatias ( ) Doenca renal
( ) H.A.S. ( ) D.M. ( ) Obesidade/desnutrição	s urinárias () Parasitoses () Diarrejas
	s urinarias () ratasitoses ( ) Diarrejas
) Outros. Quais?	

ta: 🚫 sim ( ) não Tipo	o de bebida: Cerukion	Frequência (1 codo 15dio)
sta: (木) sim ( ) não Tipo nante: ( ) sim (木) não Quan	ntidade:	Tempo:
( ) 2 ( ) 7		
ANAMNESE ALIMENTAR		
stigação: ( ) normal 💢 lenta (		
etite:(x) normal ( ) reduzido ( )		
		The grant of the second of the second
farâncias alimentaras:	Colo Salada	Frutz, corne (Tools)
rito Intestinal	Consistência: T. 204	(de acordo com Bristol)
tomas relacionados. A (162 06 out	etacão: ( ) Disfacia ( ) Pirose	( ) Náuseas ( ) Vômitos
Diamaia () Dad	niayau. ( ) Distagla ( ) I ilust	(de acordo com Bristol)  (() Náuseas () Vômitos
Dialicia ( ) Kelluxo ( ) Flatuleii	Clas ( ) Disteribute we are	, ,/ ml
estão hídrica: <u>\ &amp; U \ co</u> copos (	mi/dia) Outros: upo	Day agnitat
eo: tipo: pola	N° de latas/mes:	
: quantidade/mês: 1 kg a co	da o messo Per c	1 cal-1- (00 00 turnin)
mperos e condimentos mais utili:	zados: Orlgano, allic	rer capita:  2. (ebob (es naturais)  2. (ebob (es naturais)
rma de preparação usual: 6re	Made, assect (o	suches by the most
AVALIAÇÃO NUTRICIONA ) AVALIAÇÃO ANTROPOM		
) AVALIAÇÃO ANTROPOM	ÉTRICA	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos	ÉTRICA (01/08/23)	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos Peso Habitual	ÉTRICA (01/08/23) 201-12-10-27-14	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual	(01/08/23) entratoatlyg 70/g	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso	(01/08/23) entratoatily 70/9	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal	(01/08/23) entratoatlyg 70/g	Classificação
) AVALIAÇÃO ANTROPOM Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso	(01/08/23) entre 70a71/g 70/g 16cm 68,70/g	Classificação
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura	(01/08/23) entratoatily 70/9	Classificação
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho	(01/08/23) entre toatsky toka usen entre toatsky usen	Classificação
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC	(01/08/23) entre toatsky t0kg JGCM 58,40kg JGBM 44cm	Classificação  Eutropa  PEO-PES- Adequeolo
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%)	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm)	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%)	(01/08/23) entre toats kg to kg usen entre toats kg usen usen entre toats kg usen usen entre toats kg	Eutrola 250-275- Adequado
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%) DCSE	(0) 108 123)  entre toats by  toka  Jocan  E8, to by  Uten  20 cm  24 cm  24 180 by  31 cm	Eutropa
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%) DCSE Circ, Cintura	(0) 108 123)  entre toats by  toka  Jocan  E8, toka  Ji68 m  4 tem  20 cm  24, 80 by  31 cm	Eutrola 250-275- Adequado
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%) DCSE Circ. Cintura Rel. Cintura/ Estatura	(0) 108 123) entre toats y to y to y usen entre toats y to y usen entre toats y usen entr	Entropa P50-P5- Adequado
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%) DCSE Circ. Cintura Rel. Cintura/ Estatura Circ. de Pescoço	(0) 108 123) entre to at 1 kg to kg usen entre to at 1 kg usen usen usen usen usen usen usen usen	Restrota P50-P5- Adequade That elevada PDCU
Parâmetros Antropométricos Peso Habitual Peso Atual Circ. de Pulso Peso Ideal % Perda de Peso Estatura Altura do Joelho Comprimento da Ulna IMC CB DCT Adequação da DCT(%) CMB (cm) Adequação CMB (%) DCSE Circ. Cintura Rel. Cintura/ Estatura	(0) 108 123) entre toats y to y to y usen entre toats y to y usen entre toats y usen entr	Entropa P50-P5- Adequado

# 6.2) EXAME FÍSICO:

Local	Sinais clínicos	Carências
Cabelos	( ) seco/ quebradiço/ esparço/opaco/ queda. ( ) outros:	nermal
Face	( ) Afundamento de têmporas	

	( ) Perda da bola de bichart ( ) Sinal de asa quebrada (zigomático) ( )outros:	per altrações
Olhos	( ) mucosa ocular hipocorada ( )xerose / ( )manchas de bitot ( )xantelasma /( )oftalmoplegia ( )anel córneo ( ) icterícia ocular. ( )outros:	pin altrações
Boca	Dentição: (Apreservada ( )ausente ( ) parcial ( ) prótese ( ) aparelho ( )outro:	
Língua	( ) Monolíase /( ) Glossite /( )Lingua branca / ( )Magenta / ( )Poligeusia ( )outros:	pen altrações
Pele	( )Seca/ desidratad / ( )Hipocorada ( ) petéquias/hematomas ( ) Lesão por pressão ( ) outros:	
Unhas	( )Coloiníquias e rugosas /( ) Manchas Brancas. ( )Outros:	Firmes (Fork)
Fecido subcutâneo	( ) Proeminência supra e infra clavicular(saboneteira). ( ) outros:	un altragés
Abdomem	()Plano / ()Globoso / ()Escavado ()Ascítico ()Outro:	
Edema		non edema

## Referência(s):

# 6.3) EXAMES LABORATORIAIS:

Valores de referência	Valores encontrados (ひょんりよ)
1,0 a 5,0% = 500 Toors	0% 0/mm3
	0,19 malaL
136,00 146,0 mg/L	135,0 m51L
3,505,5 nEgl	3,8 mEgl
	J 183 maldL
4 Laursmall	7'0 mg/r
166 a 485 mbl	17.5 mold
	1.0 a 5.0% 300 mm?  1.0 a 5.0% 300 mm?  1.0 a 5.0% 500 amm?  0.50 a 1.20 model  1.36,0 a 146.0 megle  1.10 á 1.35 megle  1.10 á 1.35 megle  1.10 á 1.35 megle  1.10 á 1.35 megle  1.20 á 1.35 megle  1.20 á 1.35 megle  1.20 á 1.35 megle

INTERPRETAÇÃO DOS EXAMES LABORATORIAIS:

do valor de represión, tende mentos e parasitor, teas mono estado abrixa de valo	(1,0 a 5,0% = 50 a 500/mm³), estanda abouxo a per objetivo Urij cor nlergios, medica- ornoflos 0°lo - Olmm³(1,0 a 5,0% = 50 a 400) en de refuncia podendo indicar alguma
inflamaçã. (CHOUET, 2017)	
leferência(s): CAQUET, R. 250 bx 2n 2 ed . Rio de Ianuno: Thie	nus de Caborstoïo: Prusuição e Interpretação eme Revinter Publicações 12017, 576p.
oiagnóstico nutricional: Equ	trofa
) PRESCRIÇÕES DIETÉTICAS:	
Recomendações nutricionais justificadas de conduta:  Dequada a TRT/o (2005), (1)  PAN 10-35% (0.00 gl/lg de puno 1)  Sociedade Despoleira de la seguir as DRI-se para for paciente (miscordio), inde a paciente (miscordio), inde a paciente está en fore en para para en forese en fore en fore en forese removos.	e acordo com a literatura (g/ kcal/ %) e explicação de sua e tecomendação para actuales prudáncia ), CHO 45-65% e LIPRO -35%.  Lancialogia recomenda que CHO eLIP el de de comenda que CHO eLIP el normaproleira a hiperproleira, Genduro de normaproleira a hiperproleira, Genduro de prescrit Dieto Geral umo que choirel e para compo metrure cros
eferência(s): COSTA, A.F.G. GAL	ISA, M.S. Calculos Nutricionais Arali 1:sd. São Paulo: Paya, 2018, 113p.
Planyamento Di etetico.  Directriz da Sociedore 3  cho aquale de mis cárdio  cho aquale de mis cárdio  cho aquale de mis cárdio  rescrição dietética: Di eta geral	ISA, M.S. Coloulos NU tricionaus pratri 1:ed. São Paulo: Paya, 2018, 1/3 p. 1:ed. São Paulo: Paya, 2018, 1/3 p. 1:ed. São Paulo: Paya, 2018, 1/3 p. 1:ed. São Paulo: Paya, 2018, 51. Arqui 2: Joneiro: 2015 1.105. 2 121 p.
Directiz da Sociedade ?	prasileira de cardiologica pobratratamente com su pradantivel dos generio ST. Arqui e Joneiro, 2015 Vilos na 2121P.



CARDÁPIO HOSPITALAR

Nome: D. G.S.
Dieta: Exeral

	Preparação e Alimento	Medida caseira	Porção
Refeição	Preparação e Anniento		
		1 capa pequero (165m)	
	Cate	THE STATE OF THE S	
	Vaio frances	Typhen ducha log	1
Desjejum	Sochet margarine	Joha Media (170g)	
01:00 horas	Mario partia	1 pach+ (10g)	
	Acucar	1 pachet (15g)	
	Edéia	1 Document	
The state of the s			
Lanche da			No. of the last
manhã			
08:30 horas			
		2 C. de perure (90g)	
	Thurs branco	1concha chia (140g)	
	leijo Carioca	2 ble - 000 1000	
0.00	We de trago Grelhado	2 bito peques (1003) 1 colles de perior (703)	
Almoço	Mobilina vetageda	1-09(5) (409)	
10:30 horas	Alface	7-60/20/400	
	Azik de aliva	I packet (4g)	
	Gelatica	4 Collhurande papa lacont	Service Service
	Suco de acerda Bala de acerda	1 pha pouro (165ml)	
	a la de accinala	1 blia Dama (100g)	
Lanche da tarde	SOICE OCTIONS		
14 : Othoras			
14. Conoras			
	Soprade legumentame Picadinhe	12 1- 1 13000	
75 1 5 1 1 1	Som de legumes tame	2000 DOG CARTON CONTRACTOR	
	-Dicadinha		
	The second secon		Water State of the
Jantar	Gelatina	4 collerede populación)	
18 : Ohoras			
No.			
	2 1-6-1 64-11	1 2201 dades (149)	
	Brocaita Gream Cracker	J copo pouno 165 d	1
Ceia	cha de Campinala	2 and Andrew 110201	)
21:00 horas	margarina	1 DOCUM-11/100/1	

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS (UNIGRAN) CURSO DE NUTRIÇÃO ESTÁGIO EM NUTRIÇÃO CLÍNICA I E II

Nome: P. G. S

# FICHA DE EVOLUÇÃO

02/08/23: Paciente receber alta.

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ALVES, T. C. de T. F; FRÁGUAS, R; WAJNGARTEN, M. Depressão e infarto agudo do miocárdio. **Rev Psiq Clín**. 2009, São Paulo v.36 p.88-92. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rpc/a/4zFNZzfTxsmpPXZNFscFpXR/?format=pdf&lang=pt Acesso em: 15/08/2023

BECKER, R. O; SILVA, M. H; PEREIRA, G.A.M; PAVANI, K. K. G. **Anatomia Humana**. Porto Alegre: SAGAH, 2018 566p.

COSTA, A. F. G; GALISA, M. S. Cálculos Nutricionais: Análise e Planejamento Dietético. São Paulo: Payá, 2018 113p.

CUPPARI, L. **Nutrição: nas Doenças Crônicas Não-transmissíveis**.1 ed. Barueri, SP: Manole, 2009 517p.

CUPPARI, L. Nutrição clínica no adulto 4 ed. Barueri: Manole, 2019 602 p.

V Diretriz da Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre Tratamento do Infarto Agudo do Miocárdio com Supradesnível do Segmento ST. Arquivos Brasileiros de Cardiologia. **Arq Bras Cardiol.** Rio de Janeiro, 2015 v. 105 n 2 121 p. Disponível em: https://www.scielo.br/j/abc/a/VPF5J5cmYSyFFfM8Xfd7dkf/?format=pdf&lang=pt Acesso em: 14/08/2023

EATON, D.C; POOLER, J.P. **Fisiologia Renal de Vander.** 8 ed. Porto Alegre: AMGH, 2016 207p.

FERREIRA, G. M. T. De M; CORREIA, L. C. C; REIS, H; FILHO, C. B. F; FREITAS, F; FERREIRA, G. M; JUNIOR, I; OLIVEIRA, N; GUIMARÃES, A. C. Maior Letalidade e Morbidade por Infarto Agudo do Miocárdio em Hospital Público, em Feira de Santana — Bahia. **Arq Bras Cardiol**. 2009 v. 93 p.97-104 Disponível em: https://www.scielo.br/j/abc/a/yTZZrnnGMmBRgZmjMkZSDBz/?format=pdf&lang=pt Acesso em: 14/08/2023

GOSLING, J. A. HARRIS, P.F; HUMPHERSON, J.R; WHITMORE, I; WILLAN, P. L.T. **Anatomia Humana**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019 467p.

HAMMER, G. D; MCPHEE, S. J. **Fisiopatologia da doença.** 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2015 768p.

KUMAR, V; ABBAS, A.K; ASTER, J.C. Robbins Cotran Patologia: Bases Patológicas das Doenças. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2023 1375p.

OLIVEIRA, F. C; ALVES, M. D. S; BEZERRA, A. P. Comorbidades e Mortalidade de Pacientes com Doença Renal: Atendimento Terceirizado de Nefrologia. **Acta Paul Enferm**. Fortaleza, 2009 v 22 n 47 Disponível em: https://www.scielo.br/j/ape/a/W Q4BjNRW3nL NKvCpngg3Lmh/?format=pdf&lang=pt Acesso em 13/08/2023

PESARO, A. E.P; SERRANO, C. V. J; NICOLAU, J. C. Infarto Agudo do Miocárdio – Síndrome Coronariana Aguda com Supradesnível do Segmento ST. **Rev Assoc Med Bras.** São Paulo, 2004 v.50 n 2 p.214-20 Disponível em: https://www.scielo.br/j/ramb/a /k KY 84ZFgn3Jjx8Dv9dMsh8p/?format=pdf&lang=pt Acesso em: 14/08/2023

PINTO, P. S; CARMINATTI, M; LACET, T; RODRIGUES, D.F; NOGUEIRA, L.O; BASTOS, M. G; FERNANDES, N. Insuficiência renal aguda nefrotóxica: prevalência, evolução clínica e desfecho. **J Bras Nefrol**. Juiz de Fora, 2009 v 31 n3 p. 183-189 Disponível em: https://www.scielo.br/j/jbn/a/g8rsdzVXW8BRKSZ7bKTHxzt/? For ma t=pdf&lang=pt Acesso em: 13/08/2023

PINHEIRO, A. B. V; LACERDA, E. M. de A; BENZECRY, E. H; GOMES, M. C. da S; COSTA, V. M. **Tabela para Avaliação de Consumo Alimentar em Medidas Caseiras**, 4 ed. São Paulo: Atheneu, 2004 131p.

RAYMOND, J. L; MORROW, K. **Krause e Mahan- Alimentos, Nutrição e Dietoterapia.** 15. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2022 1208p.

ROSSI, L. POLTRONIERI, F. **Tratado de Nutrição e Dietoterapia**.1 ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2019 1070p.

TUCUNDUVA, S. P. **Tabela de Composição de Alimentos: suporte para decisão nutricional**. 2 ed. São Paulo: Coronário, 2002 p. 135

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - UNICAMP. **Tabela brasileira de composição de alimentos - TACO**. 4. ed. Revisada e ampliada, Campinas: NEPA / UNICA MP, 2011. 161 p.

WAITZBERG, D. L. **Nutrição Oral, Enteral e Parenteral na Prática Clínica.** 5 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2017 1546p.