UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ATENÇÃO BÁSICA EM SAÚDE DA FAMÍLIA

LUCIANA DE CASTRO BORGES LACERDA

DIABETES MELLITUS TIPO 2

LUCIANA DE CASTRO BORGES LACERDA

DIABETES MELLITUS TIPO 2

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Especialização em Atenção Básica em Saúde da Família - UFMG, como requisito parcial para obtenção do certificado de Especialista.

Orientadora: Prof^a. Ana Cláudia Porfírio Couto

LUCIANA DE CASTRO BORGES LACERDA

DIABETES MELLITUS TIPO 2

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Especialização em Atenção Básica em Saúde da Família - UFMG, como requisito parcial para obtenção do certificado de Especialista.

BANCA EXAMINADORA

| Prof ^a . Ana Clau Orier | dia Porfírio Cou ntadora | to |
|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|
| | | |
| | | |
| Profa. Ms. Maria Dolores | Soares Madure | eira - UFMG |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Aprovado em Belo Horizonte, | de | de 20 . |

Dedico este trabalho, aos meus familiares, pelo amor e carinho. A minha orientadora Ana Claudia Porfírio Couto, pela dedicação e compreensão em todos os momentos.

AGRADECIMENTOS

À toda comunidade e equipe da UBS São Vicente de Paulo, pelo seu carinho e ajuda na minha formação profissional.

À minha família pelo apoio em todas as horas.

RESUMO

Abordaremos nesse estudo sobre o Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) corresponde a uma síndrome de etiologia múltipla, está relacionado à falta de insulina, bem como incapacidade desta exercer suas funções. Visto que essa enfermidade compromete a qualidade de vida do indivíduo, ela pode e deve ser considerada como um encargo econômico significativo para o Sistema Único de Saúde e para a receita nacional, devendo ser controlada, prevenida, pois a maior parte destes custos está relacionada ao tratamento, bem como às complicações orgânicas que interferem na produtividade. O DM pode ser considerado uma das principais doenças crônicas, que atinge a população sem distinção de classe social. O DMT2 destaca-se no mundo enquanto problema de saúde pública. Assim, o presente trabalho possui como principal objetivo realizar uma revisão de publicações sobre Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT 2)e a elaboração de um plano de intervenção.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus Tipo 2. Novas Abordagens Terapêuticas. Atenção Multidisciplinar.

ABSTRACT

Discussed in this study on Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) is a syndrome of multiple etiologies, is related to the lack of insulin as well as incapacity of exercising its functions. Since this disorder compromises the quality of life of individuals, it can and should be regarded as a significant economic burden on the National Health System and the national income and should be controlled, prevented, since most of these costs are related to treatment, as well as organic complications that affect productivity. DM can be considered one of the major chronic diseases that affects the population irrespective of social class. The T2DM stands out in the world as a public health problem. Thus, the present work has as main objective to conduct a review of publications on Type 2 Diabetes Mellitus (DMT 2) and the development of an intervention plan.

Keywords: Diabetes Mellitus Type 2; New Therapeutic Approaches; Multidisciplinary Care.

LISTA DE QUADROS

| Quadro 1- | | | Indivíduos | • | | | | nas | 17 |
|------------|-------------|----|-----------------------|---------|-----|----------|-----------|-----|----|
| Quadro 2 - | diagnostico | da | prioridade pequipe da | Unidade | Bás | sica São | o Vicente | | 21 |
| Quadro 3 - | | | operações | • | | | | do | 24 |
| Quadro 4 - | | | operações | • | | | | do | 25 |
| Quadro 5 - | | | operações | • | | | | do | 26 |
| Quadro 6 - | • | | ação | • | | | • | dos | 27 |
| Quadro 7 - | Plano | | | | | | | | 28 |

LISTA DE ESQUEMAS

| Esquema 1 - | Risco Diabetes | de Complicações | | no | |
|-------------|-------------------|-----------------|--------------|----|----|
| Esquema 2 - | Risco | de | Complicações | no | 22 |
| | | | | | 23 |

LISTA DE SIGLAS

DMT2 Diabetes Mellitus Tipo 02

DM Diabetes Mellitus

LILACS Literatura científica e técnica da América Latina e Caribe.

SCIELO Scientifie Electronic Library Online
PUBMED Biblioteca Nacional de Medicina
IDF Internacional Diabetes Federation

SUS Sistema Único de Saúde UBS Unidade Básica de Saúde

SUMARIO

| 1 | INTRODU | ÇAO | | | | | |
|-----|-----------------------|----------------|--------------|-------|-------------|----------|--|
| 1.1 | Justificati | va | | | | | |
| 1.2 | Objetivo | | | | | | |
| 1.3 | Metodolog | gia | | | | | |
| 2 | DIABETES | MELLITUS | (DM) | | | | |
| 2.1 | Fisiopatol | ogia | | | | | |
| 2.2 | Classifica | ção | | | | | |
| 2.3 | Epidemiol | ogia | | | | | |
| 2.4 | Fatores P | redisponente | s | | | | |
| 3 | CRITERIO | S DIAGNOS | TICOS | | | | |
| 3.1 | Avaliação Inicial | | | | | | |
| 3.2 | Diagnóstic | co clínico e l | aboratorial. | | | | |
| 4 | PLANO DI | E INTERVEN | ÇÃO | | | | |
| 4.1 | Primeiro problemas | p S | | Defii | _ | dos | |
| 4.2 | | p s | | | | de | |
| 4.3 | | passo: | | | | | |
| 4.4 | Quarto problema. | pa | | Expli | | do | |
| 4.5 | | passo: | | | dos | | |
| 4.6 | Sexto Operaçõe | pa: | sso: | Dese | nho | das | |
| 4.7 | Sétimo críticos | passo: | Identif | | | recursos | |
| 4.8 | Oitavo plano | passo: | | | viabilidade | | |
| 4.9 | Plano | | | | | | |
| 5 | CONDIDE FINAIS | RAÇÕES | | | | | |
| | REFERÊN | CIAS | | | | | |
| | | | | | | | |

1 INTRODUÇÃO

O Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) corresponde a uma síndrome de etiologia múltipla, está relacionado à falta de insulina, bem como incapacidade desta exercer suas funções. Tem como manifestação clínica mais freqüente a hiperglicemia crônica. São muitas as conseqüências do DMT2, sendo a principal o comprometimento de órgãos nobres, que podem ser considerados órgãos vitais como rins, olhos, nervos, coração e vasos sanguíneos, ocasionando déficit da qualidade de vida (DIRETRIZES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES, 1999).

Visto que essa enfermidade compromete a qualidade de vida do indivíduo, ela pode e deve ser considerada como um encargo econômico significativo para o Sistema Único de Saúde e para a receita nacional, devendo ser controlada, prevenida, pois a maior parte destes custos está relacionada ao tratamento, bem como às complicações orgânicas que interferem na produtividade. (MCLELLAN *et al.*, 2006).

Faz-se necessário a implantação de ações que reformulem as práticas dos serviços de saúde pública e que incluam estratégias de redução de risco e controle dessas doenças. (PORTERO *et al.*,2005).

Os portadores de DMT2 normalmente são tratados com medidas conservadores, como mudança no estilo de vida, dietas e exercícios físicos associados a hipoglicemiantes orais. Os principais fatores que favorecem o desencadeamento da doença são: "idade superior a 45 anos, obesidade, sedentarismo, presença de doença vascular aterosclerótica ou coronariana e hipertensão arterial". (MONTENEGRO et al., 2004, p 14).

O DM pode ser considerado uma das principais doenças crônicas, que atinge a população sem distinção de classe social. As possibilidades de se prevenir e minimizar seus efeitos são numerosos, porém, a falta de conhecimento da população e a falta de informação por parte dos programas de saúde pública, direcionam a patologia a um alto índice de prevalência, com proporções alarmantes. Vários fatores elevam o crescimento da taxa de portadores de DMT2, tais como:

maior taxa de urbanização, aumento da expectativa de vida, industrialização, maior consumo de dietas hipercalóricas e ricas em hidratos de carbono de absorção rápida, deslocamento da população para zonas urbanas, mudança de estilos de vida tradicionais para modernos, inatividade física e obesidade, sendo também necessário considerar a maior sobrevida da pessoa diabética. (ORTIZ e ZANETTI, 2001, p233).

O DMT2 destaca-se no mundo enquanto problema de saúde pública. As crescentes taxas de morbidade e mortalidade e conseqüentes seqüelas de incapacidade representam o impacto epidemiológico que é produto da patologia (DIRETRIZES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES, 1999).

O Brasil dispõe de um perfil epidemiológico da doença somente na última década, o que possibilita a confirmação da importância no cenário da assistência médica hospitalar e ambulatorial, possibilitando incluí-las nas prioridades de saúde e no programa de atenção primária à saúde. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 1990).

Assim, o presente trabalho possui como principal objetivo realizar uma revisão de publicações sobre Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT 2).

1.1 Justificativa

O Diabetes Mellitus é uma doença de grande prevalência nas sociedades modernas. A estimativa de prevalência mundial está em torno de 4,0% e, no Brasil, na última avaliação, encontrava-se em torno de 7,6%, com estimativa de aumento de 60% da prevalência na população adulta em 2025. (MARASCHIN *et al*, 2009).

Além disso, o DM torna-se uma patologia relevante por apresentar altos índices de morbidade e mortalidade. Tal fator, associado à ineficácia dos regimes terapêuticos comumente adotados, contribuem para que os portadores de DM possam gerar grande impacto financeiro e social, em virtude da necessidade de frequentes internações e longa permanência hospitalar, baixa produtividade pessoal invalidez, aposentadoria precoce e morte prematura (GUIDONI *et al*, 2009). Tudo isso concorre para onerar demasiadamente o Sistema Único de Saúde, pois portadores de DM requerem, para os cuidados com a saúde, pelo o menos o dobro de recursos que os não-diabéticos (BARCELÓ *et al*, 2001).

Faz-se importante mencionar que o tema tem grande relevância, uma vez que o publico alvo tem crescido de forma assustadora no município de Santo Antônio do Monte, devido aos maus hábitos da população. Por isso se faz importante a excursão do plano de intervenção nas unidades básicas de saúde.

1.2 Objetivo

Realizar uma revisão de publicações sobre Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT 2), visando a elaboração de um plano de intervenção.

1.3 Metodologia

Essa pesquisa foi desenvolvida a partir de uma revisão de literatura, realizada através da busca por artigos sobre Diabetes Mellitus Tipo 2, publicados na base de dados do LILACS, SCIELO e PUBMED. A seleção foi realizada por meio da leitura do resumo dos artigos, sendo descartados aqueles que, apesar de constarem no resultado da busca, não apresentaram significância para o tema. o período qual foi pesquisa para a elaboração odo mencionado plano foi de Janeiro de 2013 a Dezembro do mesmo ano.

2 DIABETES MELLITUS (DM)

O Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) corresponde a uma síndrome de etiologia múltipla, está relacionado à falta de insulina, bem como incapacidade desta exercer suas funções. Tem como manifestação clínica mais freqüente a hiperglicemia crônica. São muitas as conseqüências do DMT2, sendo a principal o comprometimento de órgãos nobres, que podem ser considerados órgãos vitais como rins, olhos, nervos, coração e vasos sanguíneos, ocasionando déficit da qualidade de vida. (DIRETRIZES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES, 1999).

Dentre as complicações ocasionadas pelo DM, destacam-se a cetoacidose diabética e a acidose lática, de caráter agudo, bem como retinopatia, nefropatia, neuropatia, amputações, disfunção sexual, doenças cardiovasculares, vasculares periféricas e cerebrovasculares, de característica crônica.

2.1 Fisiopatologia

A base do DMT2 continua controversa. Sabe-se que a doença é resultado da diminuição da ação da insulina associada a graus variáveis na deficiência de sua produção. Constitui um grupo heterogêneo, e não uma simples doença. Percebe-se que nos pacientes obesos ocorre a resistência insulínica, enquanto nos pacientes magros, o defeito predominante é a diminuição da secreção de insulina. Os diabetes surgem da incapacidade das células β-pancreáticas de aumentar a secreção insulínica para vencer esta resistência (FELIG e FROHMAN, 2001).

Os principais sintomas concernentes à DM são decorrentes dessa insulinopenia ou déficit na ação da insulina e incluem poliúria, polifagia, polidipsia, emagrecimento, fraqueza, parestesias, turvação e diminuição da acuidade visual (GUIDONI et al, 2009).

2.2 Classificação

A classificação do diabetes possibilita a promoção de um tratamento mais adequado e é baseada na presença de auto-imunidade (anticorpos) e/ou disfunção das células pancreáticas, que auxiliam na melhor determinação dos subtipos (MARASCHIN *et al*, 2009). Assim, geralmente procede-se à adoção da seguinte divisão, segundo MARASCHIN *et al* (2009):

- DM tipo 1: destruição da célula, de natureza auto-imune ou idiopática, geralmente ocasionando deficiência de insulina absoluta.
- DM tipo 2: varia de uma predominância de resistência insulínica com relativa deficiência de insulina, a um defeito predominantemente secretório (disfunção pancreática), com ou sem resistência insulínica.
- Outros tipos específicos: incluem defeitos genéticos da função das células beta-pancreáticas, defeitos genéticos da ação da insulina (diabete lipoatrófico), doenças do pâncreas exócrino (pancreatite, hemocromatose), endocrinopatias (acromegalias e síndrome de Cushing), indução por drogas (glicocorticóides, tiazínicos) e infecções (citomegalovírus, rubéola congênita), formas imunológicas incomuns (anticorpos contra receptor de insulina), outras síndromes genéticas (síndrome de Down, Turner, Prader Willi).
- Diabetes Gestacional.

2.3 Epidemiologia

Entre os anos de 2000 e 2030, estima-se um aumento de portadores de DMT2 de 2,8% para 4,4%, de maneira mais acentuada na América Latina. Nos anos 90, houve uma elevação dos índices de obesidade, o que, associado ao progressivo envelhecimento populacional, certamente contribuiu para a grande prevalência da doença, que representa grande problema em diversos países, acarretando sofrimento e incapacidade, diminuição da qualidade de vida, bem como perda da produtividade e morte prematura. (ATENÇÃO Á SAÚDE DO ADULTO HIPERTENSO E DIABÉTICO, 2006)

O SUS (Sistema Único de Saúde), em 1990, passa a ter uma visão do modelo epidemiológico, com ações preventivas e coletivas. Mesmo assim, após todas as reformas, a incidência de DM, não foi reduzida, apresentando hoje, altos custos econômicos e sociais. O perfil do portador de DM mudou: agora, crianças são diabéticos com freqüência. Isso representa sério problema de saúde pública. São muitos os fatores que aumentam a incidência de DMT2, dentre eles, aumento da expectativa de vida, alterações dietéticas, com alto consumo de produtos industrializados, sedentarismo, obesidade, tabagismo, entre outros. (ATENÇÃO Á SAÚDE DO ADULTO HIPERTENSO E DIABÉTICO, 2006)

Segundo dados da IDF - INTERNATIONAL DIABETES FEDERATION (2006), a cada cinco segundos surge um novo portador de DMT2:

Quadro 1: Estimativa de indivíduos portadores de DM nas Américas.

| Prevalência Mundial (pop. Adulta)1995 | 4% (135 milhões de pessoas) |
|--|-------------------------------|
| Prevalência Mundial (pop. Adulta) 2007 | 5,9% (246 milhões de pessoas) |
| Prevalência Mundial (pop. Adulta) 2025 | 7,1% (380 milhões de pessoas) |
| 1996 | 30 milhões |
| 2000 | 35 milhões |
| 2010 | 45 milhões |
| 2025 | 64 milhões |
| 308 milhões de pessoas | Quadro de IGT em 2007 |
| 418 milhões de pessoas | Quadro de IGT em 2025 |

Fonte: IDF (2006).

O Sistema de Informação Hospitalar do SUS mostra que as internações referentes à DM no ano de 2000, foram 39 milhões (MARIN *et.al*, 2003). O portador de DM gera um grande impacto econômico e social (BARCELÓ *et al.*, 2001).

2.4 Fatores Predisponentes

Embora idade maior que 45 anos, histórico familiar, dentre outros fatores não modificáveis, possam estar presentes, na realidade os fatores modificáveis para o DM2 é que devem ser alvo de intervenção, dentre os quais se destacam a obesidade e fatores dietoterápicos, o sedentarismo, bem como o tabagismo. *Stress* psicossocial e episódios depressivos maiores também podem estar associados a um aumento de risco para DMT2.

Podem-se destacar, ainda, como fatores predisponentes, o HDL baixo e triglicérides elevados, hipertensão arterial e doença coronariana (SANTOS *et al*, 2006).

3 CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS

3.1 Avaliação Inicial

Como existem vários tipos de Diabetes Mellitus (DM), é de suma importância que o diagnóstico seja realizado na consulta inicial, a fim de que se promova a correta classificação do tipo de DM que o paciente possui. Isso só é possível, através da realização de uma anamnese bem detalhada do paciente assistido. É importante salientar que no caso de suspeitos, estes devem ficar sob vigilância, sendo acompanhados (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

O Ministério da Saúde, dispõe de alguns parâmetros de avaliação da história do paciente que são suficientes para explorar a história do paciente, sendo estes necessários para diagnosticar DMT2, são eles:

resultados de exames relacionados ao diagnóstico de diabetes ou do controle metabólico, sintomas de diabetes (apresentação inicial, evolução, estado atual), frequência, gravidade e causa de cetose e cetoacidose, história ponderal, padrões alimentares, estado nutricional atual; em criança e adolescente, crescimento e desenvolvimento, tratamentos prévios, incluindo dieta e auto-medicação, e tratamento atual, história familiar de diabetes (pais, irmãos), infecções prévias e atuais; atenção especial à pele, pés, dentes e trato urinário, uso de medicamentos que alteram a glicemia,

história de atividade física, fatores de risco para aterosclerose, estilo de vida e outros aspectos que podem afetar o manejo do diabetes, história obstétrica, presença de complicações crônicas do diabetes. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006, p 75).

Já quanto ao exame físico, o Ministério da Saúde preconiza: peso, altura e cintura, maturação sexual (diabetes tipo 1), pressão arterial, fundo de olho (diabetes tipo 2), tireóide, coração, pulsos periféricos, pés (tipo 2), pele (acantose nigricans), avaliação laboratorial de pacientes com diabetes recém-diagnosticado, glicemia de jejum, hemoglobina glicada (A1C), colesterol total, HDL-C e (para avaliar risco Framingham), triglicerídeos, creatinina sérica em adultos, exame de urina, infecção urinária, proteinúria, corpos cetónicos, sedimento, microalbuminúria (diabetes tipo 2, se proteinúria negativa), TSH (diabetes tipo 1), ECG em adultos, avaliação clínica inicial de complicações do diabetes tipo 2 (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

A melhor forma de avaliar o paciente é através da anamnese, saber a idade, o sexo e se fuma é fundamental, bem como aferir sinais vitais e resultados de exames de sangue, exame dos pés, mapeamento de retina por oftalmologista. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

A avaliação do controle glicêmico deve ser monitorada pela hemoglobina glicolisada, entretanto, os registros em prontuários ainda são falhos quando iniciais. Se encontra melhores registros quando há complicações como amputação, ou melhor quando já se tornou problema de saúde pública e os gastos já são elevados. Portanto o controle dos níveis glicêmicos é insuficiente para promoção e prevenção da patologia, acredita-se que o aprazamento das consultas médicas que varia em até três meses é responsável pelos registros falhos. De acordo com o Ministério da Saúde, a análise das taxas glicêmicas variam acima de 200 mg/dl, sendo a mediana 169 mg/dl e a média 191 mg/dl, sendo estes acima do valor preconizado pelo Ministério da Saúde. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

3.2. Diagnóstico Clínico e Laboratorial

O diagnóstico do diabetes baseia-se fundamentalmente nas alterações da glicose plasmática de jejum ou após uma sobrecarga de glicose por via oral.

20

O primeiro sinal da Diabetes Mellitus Tipo 2 (DMT2) é a alta concentração de açúcar no sangue, acima de 160 mg/dl, a glicose passa pela urina, sendo ainda mais alto, os rins segregam água para quebrar a glicose perdida, ao produzir urina excessiva, este sente mais sede, sendo uma sensação anormal. Perda de peso e fome exagerada é comum. Problemas de visão, sonolência, náuseas e cansaço ocorrem na maioria dos portadores de DMT2. Quando a DMT2, está mal controla, os doentes ficam propensos a infecções. (ORTIZ e ZANETTI, 2001)

O diagnóstico laboratorial é feito através da mensuração de glicose no sangue, a maioria das pessoas controlam os valores apenas quando submetidos a exames anuais para emprego ou desporto. Também pode ocorrer análises devido a sintomas como sede, micção ou fome, ou fatores de riscos característicos como antecedentes de Diabetes Mellitus, obesidade, infecções ou outras complicações. (ORTIZ e ZANETTI, 2001).

Os testes laboratoriais mais freqüentes são a glicemia de jejum e teste oral de tolerância à glicose, lembrando que os parâmetros acima de 110 mg/dl merecem atenção especial e confirmação do exame. (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006).

A modificação do comportamento alimentar inadequado e a perda ponderal, associadas à prática de atividade física regular, são consideradas terapias de primeira escolha para o tratamento da síndrome metabólica, por favorecer a redução da circunferência abdominal e da gordura visceral, melhorar a sensibilidade à insulina e diminuir as concentrações plasmáticas de glicose e triglicérides, aumentar os valores de HDL colesterol, e, conseqüentemente, reduzir os fatores de risco para o desenvolvimento de *Diabetes Mellitus do tipo* 2 e doença cardiovascular (MCLELLAN et al, 2007, p.516).

4 PLANO DE INTERVENÇÃO

4.1 Primeiro Passo: Definição dos problemas

Após diagnóstico situacional feito pela equipe de saúde da Unidade Básica de Saúde São Vicente de Paulo, no município de Santo Antônio do Monte /MG os seguintes problemas foram identificados:

- 1-Diabéticos com risco de complicações da doença;
- 2-Demanda espontânea excessiva;

- 3-Baixa adesão aos grupos operativos;
- 4-Falta de área de lazer.

4.2 Segundo Passo: Priorização de problemas

Quadro 2: Classificação de prioridades para os problemas identificados no diagnóstico da Equipe da Unidade Básica de São Vicente de Paulo:

| Equipe São Vicente de Paulo – Priorização dos Problemas | | | | | | |
|---|-------------|----------|-----------------------------|---------|--|--|
| Principais Problemas | Importância | Urgência | Capacidade de enfrentamento | Seleção | | |
| Risco de complicações do diabetes | Alta | 7 | Parcial | 1 | | |
| Demanda espontânea aumentada | Alta | 5 | Parcial | 2 | | |
| Falha de grupos operativos | Alta | 5 | Dentro | 3 | | |
| Falta de área de lazer | Alta | 4 | Parcial | 4 | | |

Fonte: A Autora (2013)

O problema definido como prioridade número 1 pela equipe foi o risco aumentado de complicações do diabetes.

4.3 Terceiro Passo: Descrição do problema selecionado

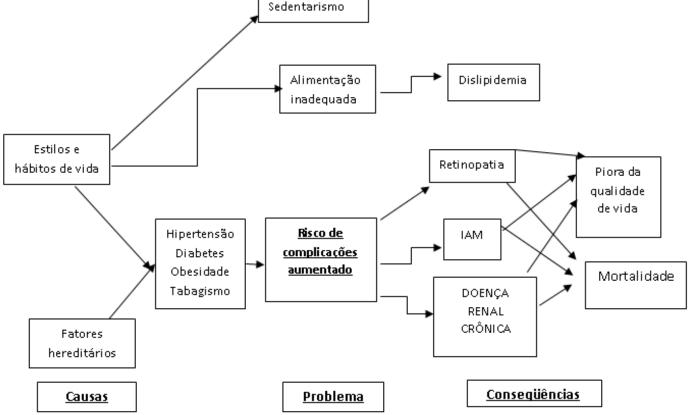
Segundo Linha-guia de hipertensão e diabetes (ATENÇÃO Á SAÚDE DO ADULTO HIPERTENSO E DIABÉTICO, 2006) o risco de complicações do diabetes está aumentando, necessitando de intervenções rápidas e eficazes, no atendimento e acompanhamento do diabético.

4.4 Quarto Passo: Explicação do problema

Esquema 1: Risco de complicações no diabetes

A explicação do risco de complicações no diabetes está sintetizada no esquema abaixo:

Sedentarismo



Fonte: Autora (2014).

Fatores ambientais, culturais, políticos e socioeconômicos

Nível de informação

Políticas públicas de saúde

Esquema 2 : Risco de complicações no diabetes

Fonte: Autora (2014).

4.5 Quinto Passo: Seleção dos "nós críticos"

O 'nó' critico é algo que possamos intervir juntamente com toda a equipe de trabalho e está dentro do nosso espaço de governabilidade. Foram considerados "nós críticos" pela equipe da UBS São Vicente de Paulo:

- 1- Hábito e Estilo de vida
- 2 Processo de trabalho da Equipe
- 3 Nível de informação
- 4 Desinteresse

4.6 Sexto Passo: Desenho das operações

Quadro 3 - Desenho das operações para os "nós" críticos do problema

| NO CRITICO | Nível de Informação | Hábitos e estilos de vida inadequados |
|-------------------------|---|---|
| OPERAÇAO PROJETO | + Educação Promover educação continuada dos diabéticos | + Vida Modificar hábitos e estilos de vida |
| RESULTADO ESPERADO | Aumentar o nível de informação dos diabéticos. | Diminuir de o número de pacientes com complicações do diabetes. |
| PRODUTO ESPERADO | -Criação de grupos de operativos, -Sala de espera | Trabalho com equipe multiprofissional, favorecendo e enriquecendo o atendimento. |
| RECURSOS NECESSÁRIOS | Organizacionais - para organizar os grupos e sala de espera Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos — articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de lanches, brindes, panfletos | Organizacionais - para organizar atividades físicas, orientações nutricionais, atendimentos compartilhados e Grupos operativos Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos — articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de lanches brindes, Cesta verde |

Fonte: A Autora (2013)

Quadro 4 - Desenho das operações para os "nós" críticos do problema

| NÒ CRÍTICO | Desinteresse | Processo detrabalho Equipe MAC |
|-------------------------|--|---|
| OPERAÇÃO PROJETO | Cuidar melhor Melhorar a forma de trabalho com os diabéticos. | + Cuidado Capacitar equipe para auto-cuidado apoiado |
| RESULTADO ESPERADO | Equipe e usuários mais motivados | Melhorar acompanhamento dos, diabéticos. |
| PRODUTO ESPERADO | Capacitação de toda a equipe, para lidar com o desinteresse dos diabéticos. Entrevista motivacional Visita domiciliar de melhor qualidade | Educação permanente com os funcionários |
| RECURSOS NECESSÁRIOS | Organizacionais - para organizar os grupos. Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Política - articulação intersetorial e mobilização social Financeiro - para aquisição de lanches, brindes | Organizacionais - para organizar os treinamentos Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos - articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de lanches, brindes, apostilas. |

Fonte: A Autora (2013)

4.7 Sétimo Passo: Identificação dos recursos críticos

Quadro 5 - Desenho das operações para os "nós" críticos do problema

| OPERAÇAO/ PROJETO | Cuidar melhor | + Cuidado | + Vida | + Educação |
|----------------------|---|---|--|--|
| RECURSOS CRITICOS | Organizacionais - para organizar os grupos. Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos - articulação intersetorial e mobilização social Financeiro - para aquisição de lanches, brindes | Organizacionais- para organizar os treinamentos. Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos- articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de material educativo. | Organizacionais- para organizar atividades físicas, orientações nutricionais, atendimentos compartilhados e Grupos operativos Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos- articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de lanches, brindes. Cesta verde | Organizacionais - para organizar os grupos. Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos- articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de lanches, brindes, panfletos |

Fonte: A Autora (2013).

4.8 Oitavo Passo: Análise de viabilidade do plano

Quadro 6 - Proposta de ações para a motivação dos atores

| OPERAÇOES/ PROJETOS | RECURSOS CRITICOS | CONTROLE DOS RECURSOS | | AÇOES ESTRATÉGICAS |
|--|---|---|-----------|-----------------------|
| | | Ator que Controla | Motivação | |
| + Educação Promover educação continuada do diabético | Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos - articulação intersetorial e mobilização social. | Secretaria de saúde/ Equipe do PSF | Favorável | Não é necessária |
| + Vida Modificar hábitos e estilos de vida | Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos - articulação intersetorial e mobilização social. | Secretaria de saúde/ Equipe do PSF | Favorável | Não é necessária |
| + Cuidado Implantar a linha guia do PDAPS do diabetes | Organizacionais - para organizar os treinamentos Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Políticos - articulação intersetorial e mobilização social. Financeiro - para aquisição de material educativo | Secretaria de saúde/ Coordenaçã o do PSF / Equipe de saúde | Favorável | Não é necessária |
| Cuidar melhor Melhorar a forma de trabalho com os diabéticos. | Cognitivo - informações sobre o tema e estratégias de comunicação. Financeiro - para aquisição de lanches, brindes | Secretaria de saúde/ Coordenaçã o do PSF / Equipe de saúde | Favorável | Não é necessária |

Fonte: A Autora (2013).

4.9 Plano Operativo

QUADRO 7 – Plano Operativo

| OPERAÇÕES | Cuidar melhor | + Cuidado | + Vida | + Educação |
|-------------|---|--|--|---|
| | Melhorar a forma de trabalho com os diabéticos | Implantar a linha guia do PD APS do diabetes | Modificar hábitos e estilos de vida | Promover educação continuada dos diabéticos. |
| RESULTADOS | Equipe e usuários mais motivados | Melhorar acompanhamento dos diabetes. | Diminuir complicações do diabetes. | Aumentar o nível de informação dos diabéticos. |
| PRODUTOS | -Capacitação de toda a equipe, para lidar com o desinteresse dos diabéticosEntrevista motivacional -Visita domiciliar de melhor qualidade | -Auto - cuidado apoiado -Educação permanente com os funcionários | -Trabalho com equipe multiprofissional | -Criação de grupos de operativos -Sala de espera |
| RESPONSÁVEL | Equipe | Luciana e equipe | Luciana e equipe | Luciana e Dr. marcos |
| PRAZO | 2 meses | Imediato | 2 meses | Imediato |

Fonte: A Autora (2013).

O plano de intervenção será gerenciado e acompanhado através de consultas médicas, consulta de enfermagem e visitas domiciliares.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os autores estudados destacaram a importância dos cuidados com o diabetes para evitar os períodos de agudização da doença, acarretando suas complicações, o que pode repercutir na qualidade de vida desses pacientes para toda a vida. Ressaltaram também a importância da mudança dos hábitos de vida e da incorporação de exercícios físicos para controle dessa doença, juntamente com o auto-cuidado.

Um controle e acompanhamento adequado dos pacientes com diabetes é possível, mas para isso aconteça, a equipe tem que ser capacitada para desenvolver técnicas de mudanças comportamentais (como entrevista motivacional, grupos operativos) e trabalhar com uma equipe multiprofissional; mudando o foco da doença, abrangendo todos os aspectos sociais e psicológicos, tratando o paciente como um todo e não fragmentando a doença.

Promover ações de saúde, visando o melhor controle do diabetes é fundamental em todo o processo de estruturação e execução dos serviços de saúde, mas ele não se inicia e nem se finda em curto prazo. Toda a equipe da atenção primária deve apoiar a mudança comportamental, favorecer a adesão ao tratamento evitando assim os períodos de agudização.

A equipe de saúde deve manter-se motivada e engajada em ações de saúde que iram repercutir de forma positiva por toda a vida do paciente portador de diabetes.

REFERÊNCIAS

ATENÇÃO Á SAUDE DOS ADULTOS HIPETENSO E DIABETICO. Secretaru=ia do Estado de Minas Gerais. 1ª Edição. Belo Horizonte, 2006.

BARCELÓ, A.; ROBLES, S.; WHITE, F.; JADUE, L.; VEJA, J. Una interventión para mejorar el control de la diabetes en Chile. Rev. Panam. Salud Públ., v.10, n.5, p.328-333, 2001.

DIRETRIZES DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE DIABETES. 1999. Disponível em: http://www.anad.org.br/profissionais/images/diretrizes_SBD_2007.pdf>. Acesso em: 14. dez. 2013

FELIG, P.; FROHMAN, L. A. **Endocrinology and Metabolism**. 4th ed. McGraw-Hill, 2001. p. 875-887.

GUIDONI, C.M. *et al.* Assistência ao diabetes no Sistema Único de Saúde: análise do modelo atual. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Scienes**, vol. 45, n.1, 2009.

INTERNATIONAL DIABETES FEDERATION. *Diabetes Atlas*. 3rd edn. Brussels: International Diabetes Federation, 2006.

MARASCHIN, J.F. et al Classificação do diabete melito. **Arquivo Brasileiro de Cardiologia**, vol. 95 (2), 2009, p.40-47.

MC LELLAN et al. Diabetes mellitus tipo 2, síndrome metabólica e modificação no estilo de vida. **Revista de nutrição**, vol 20 (5), Campinas, 2006, p. 515-524.

McLELLAN, K.C.P. et al. Modificação no estilo de vida. **Rev.Nutr.Campinas**, 20(5), 2007, p. 515-524.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Consenso brasileiro sobre diabetes- diagnóstico e classificação do diabetes mellitus e tratamento do diabetes mellitus tipo 2: recomendações da Sociedade Brasileira de Diabetes. Brasília (DF); 1990.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Secretaria de Atenção a Saúde. Caderno de Atenção Básica**, n.16, Série A. Normas e Manuais Técnicos 1.ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

MONTENEGRO J, RENAN M; SILVEIRA M M C; NOBRE I P; SILVA C A B. A Assistência Multidisciplinar e o Manejo Efetivo do Diabetes Mellitus: Desafios Atuais. **Revista Brasileira em Promoção da Saúde**, ano/vol.17,número 004, Universidade de Fortaleza, Brasil, 2004.

MARIN P., HOLMANG S., JONSSON L., SJOSTROM L., KVIST H., HOLM G., LINDSTEDT G., BJORNTORP P. The effects of testosterone treatment on body composition and metabolism in middle-aged obese men. **Int J Obes Relat Metab Disord**. 2003;16: 991–997.

ORTIZ, M C A; ZANETTI M L. Levantamento dos Fatores de Risco para Diabetes Mellitus Tipo 2 em uma Instituição de Ensino Superior. **Revista Latino Americano de Enfermagem**, v.9, n.3, p.58-63, 2001.

PORTERO, K.C.C; CATTALINI, M. Mudança no estilo de vida para prevenção e tratamento do Diabetes Mellitus tipo 2. **Saúde em Revista**. 2005; 7(16): 63-9.

SANTOS ECB, ZANETTI ML, OTERO LM, SANTOS MA. O cuidado sob a ótica do paciente diabético e de seu principal cuidador. **Rev Latino-am Enfermagem** 2006 maio-junho; 13(3):397-406.