



Dr. Mario Ernesto Rodrigues

Doença Renal do Diabetes

- Estima-se que aproximadamente 425 milhões de pessoas em todo o mundo apresentem DM, sendo projetado para 2045 um aumento de 48%.
- No Brasil o número de diagnósticos chega a 12,5 milhões, ocupando a quarta posição no ranking mundial no ano de 2017.¹
- Cerca de 90% dos portadores de DM desenvolvem complicações micro e macrovasculares, sendo a DRD considerada um dos mais graves desfechos clínicos, acometendo 20 a 40% dos seus portadores. A maioria dos portadores de DRD são diabéticos do tipo 2 (DMT2).²
- A DRD constitui, atualmente, a principal causa de doença renal dialítica em países desenvolvidos, segunda maior no Brasil.
 - ¹ International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas. 8th. ed. Brussels: International Diabetes Federation; 2017.

Doença Renal do Diabetes

- A doença renal do diabetes (DRD) é um desfecho devastador do diabetes mellitus (DM) sendo responsável por altas taxas de morbidade e mortalidade global.
- Geralmente silenciosa no seu início, caracteriza-se por anormalidades renais persistentes por período igual ou superior a três meses, evidenciadas por exames laboratoriais simples e nem sempre realizados ou valorizados durante o acompanhamento dos pacientes diabéticos.

A DRD constitui, atualmente, a principal causa de doença renal dialítica em países desenvolvidos, segunda maior no Brasil.

Qual deve ser o nosso objetivo?

Preservar a função renal do paciente diabético, retardando a progressão da doença e reduzindo a necessidade de terapia dialítica por mais tempo.

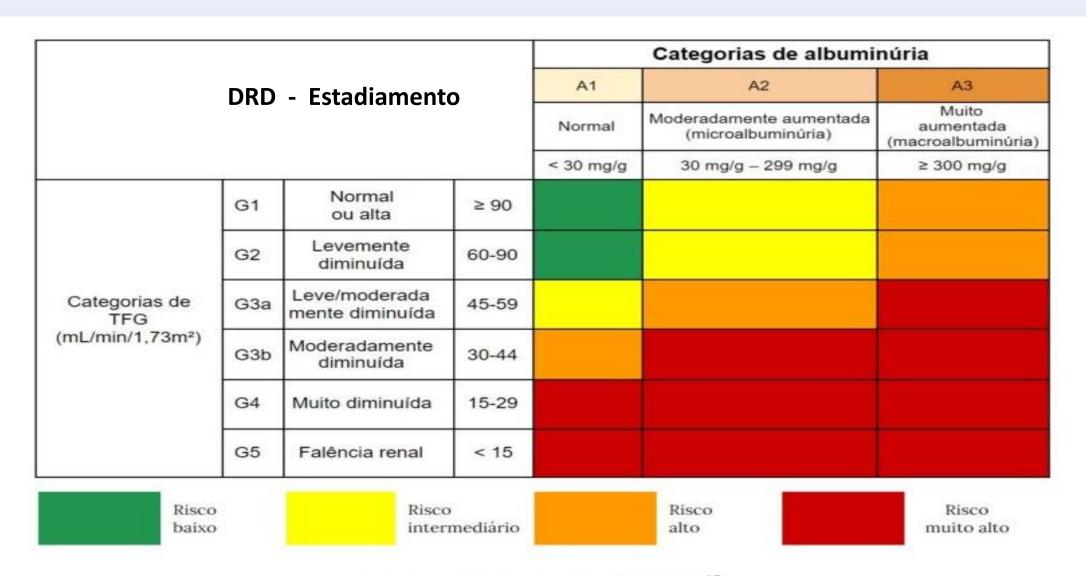
- Primeiro passo: Diagnóstico e acompanhamento do diabetes
 - Detecção precoce da doença diabética através dos sintomas clássicos, nas unidades ambulatoriais (centros de saúde, PSF, Upas, consultórios)
 - Tratamento adequado (níveis primário e se por equipe de saúde multiprofissional, com consultas regulares, orientações de estilo de vida, fornecimento de medicações adequadas e controle regular dos resultados obtidos, com correções da terapia sempre que necessário
 - Detecção e orientação precoce das complicações observadas, com encaminhamento para os especialistas em cada área (referência e contrarreferência)

- Segundo passo: do diagnóstico da Doença Renal do Diabetes (DRD)
- Critérios de diagnóstico:
 - Presença de anormalidades renais persistentes por período igual ou superior a três meses, evidenciadas por:
 - excreção urinária de albumina (EUA) >30 mg/24h ou relação albuminacreatinina (RAC) ≥30 mg/g de creatinina ou
 - taxa de filtração glomerular (TGF) < 60 mL/min/1,73 m, após um período de hiperfiltração ou
 - anormalidades estruturais (glomeruloesclerose diabética) presentes em indivíduos com diagnóstico prévio de DM

Em quem e como investigar DRD

- **R1** É RECOMENDADO que o primeiro rastreamento da DRD seja feito logo após o diagnóstico de DM2 e após cinco anos do diagnóstico em pessoas com DM1, a partir dos 11 anos de idade.
- **R2** É RECOMENDADO o rastreamento anual por meio da dosagem de albumina urinária ou relação albumina/creatinina em amostra de urina, junto com o cálculo da TFG estimada pela CKD-EPI a partir da creatinina sérica.
- R3 É RECOMENDADO que todo teste anormal da relação albumina/creatinina (acima de 30 mg/g) ou concentração de albumina (acima de 30 mg/L) seja confirmado em, pelo menos, duas de três amostras coletadas com intervalo de três meses a seis meses por causa da variabilidade diária.

Doença Renal do Diabetes



Fonte: Adaptado de KDIGO. 12

O rastreio da doença renal crônica nos pacientes com diabetes mellitus está sendo realizado adequadamente na atenção primária?

Is screening for chronic kidney disease in patients with diabetes mellitus being properly conducted in primary care?

- Estudo descritivo com 265 pacientes com DM atendidos nas Unidades Básicas de Saúde de Divinópolis, MG. O cálculo amostral foi realizado considerando uma população de 10.800 pacientes com DM2.
- Foram calculadas a frequência de realização dos exames de avaliação da função renal nos últimos 12 meses e a frequência de pacientes com excreção urinária de albumina (EUA) aumentada e a taxa de filtração glomerular (TFG) reduzida, e assim determinada a frequência de pacientes com comprometimento renal.
- Apenas 21,9% realizaram o exame de albuminúria isolada. O exame de relação albumina/creatinina (RAC) foi realizado por 12,1% dos pacientes
- Foi observado que 89,0% dos pacientes realizaram o exame de creatinina sérica, dos quais 33,1% apresentaram TFG reduzida.
- Quanto ao uso de medicação nefroprotetora (IECA), cerca de 40% dos pacientes com comprometimento renal ainda não estavam em uso desses medicamentos.

ARTIGO ORIGINAL | ORIGINAL ARTICLE

O rastreio da doença renal crônica nos pacientes com diabetes mellitus está sendo realizado adequadamente na atenção primária?

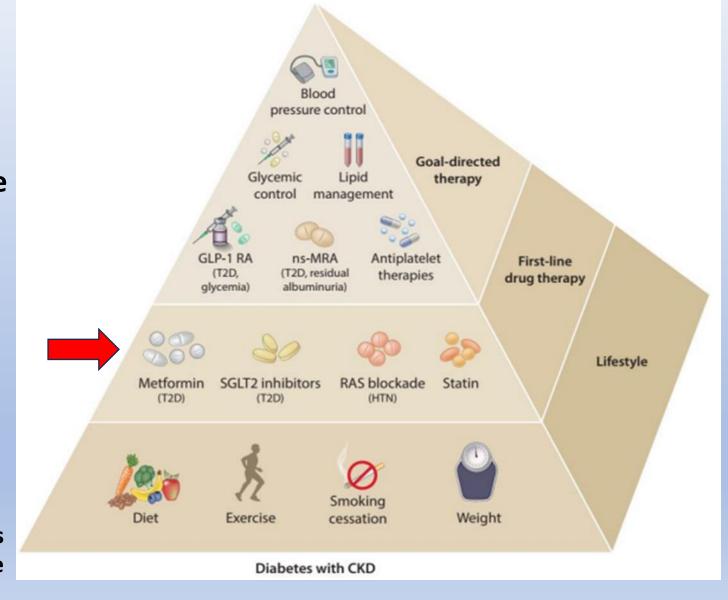
Is screening for chronic kidney disease in patients with diabetes mellitus being properly conducted in primary care?

Conclusão Os resultados deste estudo evidenciaram que a DRC foi frequente e subavaliada nos pacientes com DM2. Foi observado um maior índice de rastreio da DRC através da TFG em relação ao rastreio através da EUA, o qual foi realizado por um número pequeno de pacientes. Portanto, o rastreio da DRC não está sendo realizado adequadamente na atenção básica ao diabético, já que ambos os exames devem ser realizados anualmente. Ademais, foi demonstrado que há pacientes com comprometimento renal que não estão em uso de medicamentos nefroprotetores. Esses achados suscitam ações de saúde pública no sentido de melhorar o rastreio da DRC nos pacientes com DM2 e a realização de intervenções farmacológicas em pacientes com comprometimento da função renal.

- Terceiro passo: da prevenção e retardo da evolução da DRD
- Controle da hiperglicemia, da hipertensão e outros fatores
 - R4 O tratamento intensivo da hiperglicemia em indivíduos com DM1 ou DM2 É RECOMENDADO para prevenção de DRD.
 - R5 O controle intensivo da hiperglicemia É RECOMENDADO em indivíduos com DM para reduzir a albuminúria.
 - **R7** No paciente DM2 e DRD com TFG > 30 mL/min/1,73 m² DEVE SER CONSIDERADA a combinação de inibidores do SGLT2 com outro antidiabético, preferentemente a metformina, para otimização do controle glicêmico e potencial redução do risco cardiovascular.

- Terceiro passo: da prevenção e retardo da evolução da DRD
- Controle da hiperglicemia, da hipertensão e outros fatores
 - R13 É RECOMENDADO tratamento intensivo da hipertensão arterial sistêmica, em razão dos benefícios cardiovasculares e da evolução da DRD.
 - **R14** A meta de pressão arterial < 130/80 mmHg É RECOMENDADA para pacientes com DRD que possam atingir essa meta sem efeitos colaterais.
 - R16 É RECOMENDADO o uso de inibidores da enzima conversora (IECA) ou bloqueadores do receptor da angiotensina II (BRA) para pacientes que apresentem albuminúria elevada, com o objetivo de reduzir a progressão da doença renal, independentemente dos níveis da pressão arterial.

- Terceiro passo: da prevenção e retardo da evolução da DRD
 - Controle da hiperglicemia, da hipertensão e outros fatores



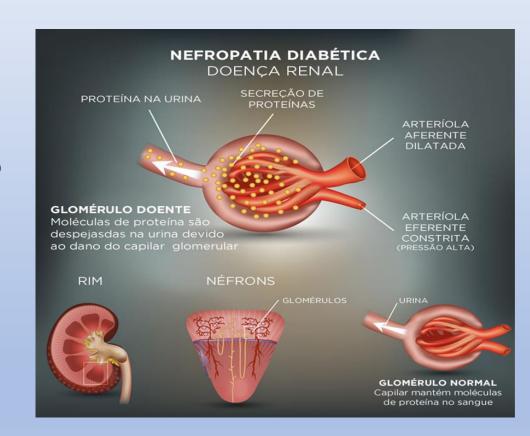


KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes

Management in Chronic Kidney Disease

KidneyInternational(2022)102(Suppl5S),S1–S127

- Fatores que mudaram a evolução da DRD
 - Campanhas educacionais sobre DM (maior conhecimento)
 - Melhores programas de diagnóstico e tratamento do DM e suas complicações
 - Descoberta da atuação e uso dos IECAs 1977 (vasodilatação de AE e redução da PIG)
 - Descoberta da atuação e uso dos SGLT2i 2012 (vasoconstricção da AA e redução da PIG)
 - Análogos do GLP-1 (renoproteção e melhor controle da glicemia)
 - Insulinas análogas (melhor controle glicêmico)
 - Estatinas (dislipidemias e aterosclerose)



Estratégias importantes para o controle da DRD

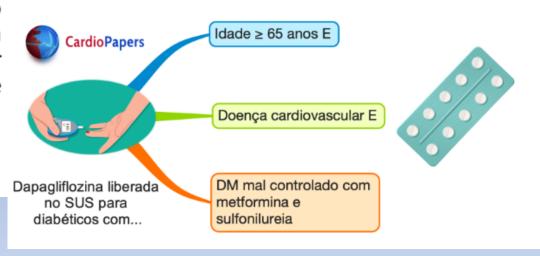
- 1. Manter e ampliar os programas de educação da população sobre DM (Campanhas Educativas) e de diagnóstico e tratamento do diabetes nas unidades de saúde públicas (Educação Continuada)
- 2. Melhorar e intensificar a busca ativa das complicações crônicas do DM, no nosso caso, da DRD.
- Preservar o fornecimento adequado das medicações essenciais no controle intensivo da glicemia e da hipertensão com uso de drogas nefro protetoras (hipoglicemiantes, SGLT2i, IECAs ou BRAs e insulinas análogas)
- 4. Adequar as indicações dos SGLT2i à necessidade de uso como droga de primeira linha, conforme orientação do KDIGO2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease

MINISTÉRIO DA SAÚDE SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E INSUMOS ESTRATÉGICOS

PORTARIA SCTIE/MS № 54, DE 11 DE NOVEMBRO DE 2020 Aprova o Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas do Diabete Melito Tipo 2.

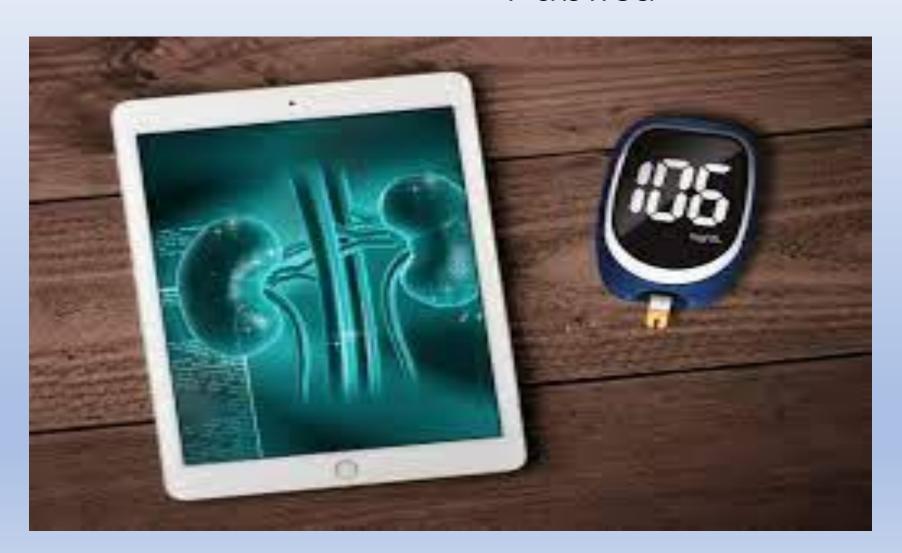
O uso da dapagliflozina é recomendado para pacientes com DM2, com idade igual ou superior a 65 anos e doença cardiovascular estabelecida que não conseguiram controle adequado em tratamento otimizado com metformina e sulfonilureia. Como doença cardiovascular estabelecida, entende-se: infarto agudo do miocárdio prévio, cirurgia de revascularização do miocárdio prévia, angioplastia prévia das coronárias, angina estável ou instável, acidente vascular cerebral isquêmico prévio, ataque isquêmico transitório prévio e insuficiência cardíaca com fração de ejeção abaixo de 40%.

Seria importante rever o protocolo de liberação?



Estratégias importantes para o controle da DRD

- Garantir vaga e tratamento dialítico adequado na fase 5 da DRD
 - Hemodiálise de qualidade (membranas, acessos vasculares)
 - Hemodiafiltração
 - Diálise peritoneal com soluções adequadas (ICODEXTRINA)
- Acompanhamento multiprofissional (Nefro, Cárdio, Endócrino, Cirurgião Vascular, Oftalmo, Psicólogo, Nutricionista, Farmacêutico)



Obrigado