MDHealth SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO MÉDICA INDEPENDENTE

A comunicação de más notícias é um momento crítico no atendimento oncológico, exigindo empatia, clareza e estratégia. O modelo *SPIKES* orienta essa abordagem, garantindo que o paciente receba informações de forma estruturada, respeitosa e alinhada às suas necessidades e valores.

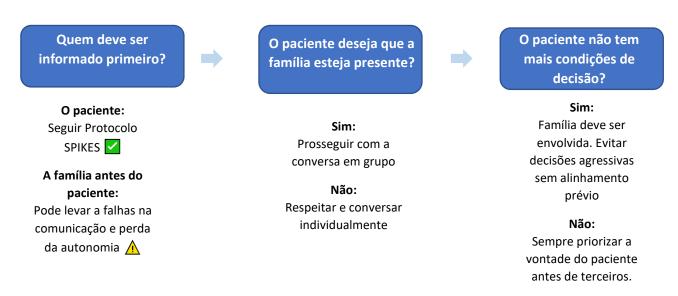
Estrutura SPIKES para Comunicação de Más Notícias

- **S Setting** (Preparação do ambiente): Ambiente calmo e reservado, celular desligado, tempo adequado para a conversa.
- **P Perception** (Compreensão do paciente): Identifique o conhecimento prévio do paciente sobre seu diagnóstico e prognóstico.
- **I Invitation** (Convite para informações): Verifique se o paciente quer ouvir a notícia diretamente ou prefere envolvimento familiar.
- **K Knowledge** (Transmissão da informação): Comunicação objetiva e sem termos técnicos. Retome os planos de cuidado sempre que necessário.
- **E Emotion** (Resposta emocional): Respeite e valide emoções. Observe sinais verbais e não verbais.
- **S Strategy & Summary** (Plano e fechamento): Reforce qualidade de vida, documente no prontuário e comunique a equipe multidisciplinar.



Princípios Essenciais para a Comunicação

- Diagnóstico e prognóstico claros: Conheça as opções terapêuticas disponíveis e suas influências na sobrevida.
- Respeito aos valores e crenças: Considere aspectos sociais, culturais e religiosos na abordagem terapêutica.
- Priorize a autonomia do paciente: Converse diretamente com o paciente antes dos familiares, salvo se ele preferir o contrário.
- Evite distanásia e decisões impulsionadas pela culpa: A comunicação inadequada pode levar a medidas terapêuticas desnecessárias.



Aplicação do SPIKES no caso clínico

S – Setting (Preparação do ambiente):

O médico escolhe um **ambiente reservado e tranquilo** para conversar com a paciente. Ele desliga o celular e se prepara para dedicar **tempo suficiente à conversa**, garantindo total atenção e empatia.

P – Perception (Compreensão do paciente):

Antes de comunicar o diagnóstico, o médico avalia o que a paciente já sabe sobre sua condição e como ela percebe a gravidade da situação. Ele percebe que, para ela, a maior preocupação não é apenas o prognóstico da doença, mas a possibilidade de perder os cabelos durante o tratamento.

■ I – Invitation (Convite para informação):

O médico verifica até que ponto a paciente deseja detalhes sobre sua condição e opções terapêuticas. Ao notar sua ansiedade, ele adapta a abordagem para respeitar suas necessidades emocionais e seu ritmo de assimilação.

■ K – Knowledge (Transmissão da informação):

De forma clara e sem termos técnicos excessivos, o médico explica o diagnóstico de câncer de mama e apresenta as opções terapêuticas. Considerando a preocupação da paciente com a queda de cabelo, é discutido a possibilidade de utilizar medicação com menor risco de alopecia em comparação com outras quimioterapias.

Emotion (Empatia e suporte emocional):

O médico observa a reação da paciente e valida suas emoções, demonstrando empatia e compreensão quanto ao impacto emocional da perda de cabelo. Ele reforça que sua preocupação é legítima e que há estratégias para minimizar esse efeito colateral.

S – Strategy & Summary (Plano e fechamento da conversa):

Ao final da conversa, o médico revisa as opções terapêuticas com a paciente, reforça que o tratamento será personalizado para atender suas necessidades e explica os próximos passos. Ele documenta a discussão no prontuário e compartilha a decisão com a equipe multidisciplinar para garantir um acompanhamento adequado.

A Espiritualidade no Cuidado Oncológico

Importância da espiritualidade no cuidado oncológico

- Influencia o bem-estar emocional, mental e físico.
- Auxilia na adaptação ao diagnóstico e tratamento.



Integração da espiritualidade no cuidado multidisciplinar

- Discussão de casos com médicos, enfermeiros, psicólogos e capelães.
- Implementação da anamnese espiritual.
 - Treinamento da equipe.
 - Encaminhamento precoce para especialistas.

Níveis de assistência espiritual



Práticas institucionais para suporte espiritual

- Promoção de eventos artísticos com dimensão transcendente.
- Oferta de serviços religiosos voluntários.
- Protocolos institucionais para integração da espiritualidade.



Garantir cuidado holístico, incluindo a dimensão espiritual do paciente.

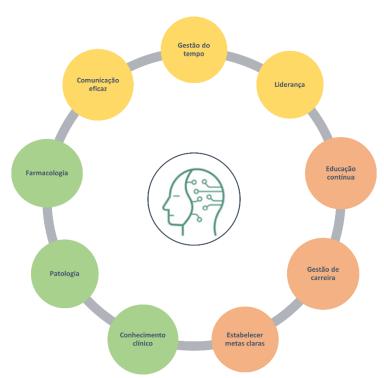
Carreira Pós-Residência em Oncologia

Decisão de Carreira

- Após a residência, é fundamental decidir se seguirá a carreira acadêmica ou a prática assistencial.
- A residência é o começo de um processo de formação especializada, mas a transição para o mercado de trabalho exige planejamento.
- A escolha entre trabalhar em grandes grupos médicos ou seguir uma carreira solo impacta o desenvolvimento profissional.
- Trabalhar em grandes grupos oferece aprendizado com profissionais experientes, uma rede de contatos sólida e respaldo nas condutas.
- A carreira solo exige dedicação para se tornar referência em sua área e lidar com a competitividade.

Desenvolvimento Profissional

- As habilidades necessárias para o desenvolvimento profissional médico incluem habilidades técnicas, socio-comportamentais e alinhamento dos objetivos e planejamentos
- O autoconhecimento e a atualização constante são essenciais para o sucesso a longo prazo.
- É importante cultivar habilidades não técnicas, como liderança e comunicação, que são fundamentais para o sucesso.
- A residência deve ser vista como a base de uma formação contínua, com o médico se comprometendo a se atualizar e melhorar suas habilidades constantemente.
- Estabelecer objetivos claros e gerenciar sua carreira de forma estratégica é vital para o crescimento profissional.



Gestão Médica

- Gestão médica é crucial para otimizar o tempo e os recursos, sejam eles financeiros ou de trabalho.
- Conhecimentos em gestão devem ser parte da formação dos médicos, com cursos de pós-graduação ou especializações nesse campo.
- Aprender a gerenciar sua carreira e finanças é essencial para alcançar a liberdade financeira e o prazer no trabalho.
- O trabalho voluntário oferece visibilidade, ajuda na construção de uma rede de contatos e abre portas no mercado de trabalho.

Monetização e Valorização Profissional

- Médicos precisam aprender a valorizar seu trabalho e a monetizar adequadamente sua prática profissional.
- Não há problema em discutir o valor de suas consultas ou horas de trabalho. O tempo e o conhecimento adquiridos justificam o preço.
- A criação de uma empresa médica (CNPJ) é uma realidade para muitos médicos, especialmente no Brasil, e é necessário ter uma boa contabilidade para lidar com os aspectos financeiros.
- O médico deve aprender a gerenciar o dinheiro, fazendo investimentos inteligentes que garantirão a liberdade financeira no futuro.

<u>Caminhos na Oncologia</u>

- A profissão médica oferece diversas possibilidades de atuação, incluindo a carreira acadêmica, assistencialismo e gestão.
- Não existe um caminho único na oncologia. É possível combinar diferentes áreas, como trabalhar como assistente e se envolver em projetos de gestão ou até seguir carreira acadêmica.
- Planejamento e objetividade s\u00e3o essenciais para alcan\u00e7ar o sucesso em qualquer \u00e1rea escolhida.
- Esteja sempre aberto a novos caminhos e mantenha boas relações profissionais para expandir suas oportunidades.

Pesquisa Clínica: Reflexão e Aspectos Conceituais

A Pesquisa Clínica: Conceitos-Chave

- Estudo com humanos e base científica, com ou sem medicamentos.
- Início: 1747 (James Lind) grupos, controle e comparação.
- Pesquisa translacional: da genética à prática clínica.
- Foco: condutas personalizadas e seguras.

Desenvolvimento de Fármacos

- De 10 mil moléculas, 1 vira medicamento aprovado.
- Tempo médio: 8,5 anos | Custo: US\$ 390 milhões.
- Exige rigor, segurança e ética em todas as fases.

⚠ Riscos e Ética

- Fase 2 e estudos retrospectivos têm maior risco de viés.
- Ética: TCLE, confidencialidade, continuidade do tratamento.
- Leis brasileiras: Resoluções 196/96, 251/97, 292/99.

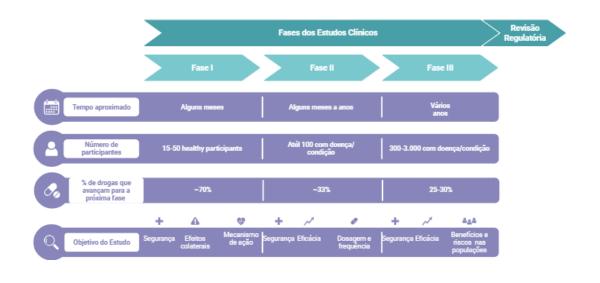
Boas Práticas Clínicas (GCP/ICH)

- Normas internacionais baseadas na Declaração de Helsinque.
- Protege participantes, garante dados confiáveis e evita fraudes.

BR Cenário Brasileiro

- Plataforma Brasil desde 2011.
- Barreiras de seguradoras e SUS → exclusão de pacientes.
- 71% das recusas por medo de custos.

Fases dos Estudos Clínicos



Fases dos Estudos Clínicos

- **Pré-clínico:** células, animais, organoides.
- Fase 0: farmacocinética/dinâmica inicial.
- **Fase I:** segurança e dose (MTD).
- Fase II: eficácia preliminar.
- Fase III: comparação com padrão/placebo.
- Fase IV: monitoramento pós-mercado.

Bioética

- Bioética: aplicação da ética aos campos da vida e saúde.
- Fundamentos filosóficos: autonomia, beneficência, não maleficência e justiça.
- Marcos históricos: Código de Nuremberg, Helsinque, Belmont.
- Normas no Brasil: Resoluções 466/2012 e 510/2016.
- Normas no Brasil: Resolução CNS 01/88: criação dos CEPs e Resolução CNS 196/96: institucionalização da CONEP.

Princípios da Bioética (Beauchamp & Childress, 1979)

- Respeito à autonomia: direito do indivíduo de decidir sobre si, respeitando sua privacidade, obter consentimento e proteger informações confidenciais.
 - Não maleficência: evitar causar danos.
 - Beneficência: promover o bem.
 - Justiça: distribuir benefícios e encargos de forma equitativa.

Conceitos Gerais de Bioestatística

📊 Bioestatística Aplicada

- Variáveis: categóricas (sim/não) e contínuas (glicemia, PA).
- Erros: Tipo I (falso positivo), Tipo II (falso negativo).

• Testes: Qui-quadrado, t-test, ANOVA, Wilcoxon.

Desenhos de Estudos e Introdução à Pesquisa Oncológica

Desenhos de Estudos

- Calcula: Risco absoluto, Risco relativo, Risco atribuível.
- Observacionais: coorte, caso-controle, transversal.
- ECR: randomização + controle → maior validade.
- **Desfechos:** SG, SLP, TR, pRC, etc.
- Viés: seleção, memória, detecção, instrumento.

Níveis de Evidência

- Revisão sistemática e metanálise têm maior força.
- ITT (intention to treat) preserva validade.
- Real World Data (RWD) complementa ensaios clínicos.

Fases dos Estudos Clínicos

- 1. **Fase 1**: segurança e dose.
- 2. Fase 2: eficácia preliminar.
- 3. Fase 3: comparação com tratamento padrão.
- 4. Fase 4: monitoramento após aprovação.

Populações em Estudo

- População-alvo → acessível → amostra.
- ITT (Intention to Treat): mantém randomização.
- População selecionada: por biomarcadores (ex: PD-L1 em câncer de pulmão).

O Desfechos Clínicos

 Sobrevida global (SG), livre de progressão (SLP), resposta objetiva (TR), resposta patológica (pRC, MPR), entre outros.

↑ Fontes de Viés

- Memória, seleção, detecção, entrevistador, instrumento, classificação.
- Viés compromete a validade interna do estudo.

Nedidas e Indicadores

- RR (risco relativo), OR (odds ratio), razão de prevalência.
- NNT (número necessário para tratar).
- Eficácia (ideal), efetividade (real), eficiência (custo/benefício).
- **Série de casos**: útil em doenças raras e geração de hipóteses.

Publicação de Estudos Científicos



- Publicar valida, dissemina e gera impacto científico.
- Qualidade metodológica define a aceitação.
- Scopus e Fator de Impacto medem visibilidade.

Estrutura do Manuscrito

- Introdução: contextualiza e apresenta a hipótese (modelo funil).
- Métodos: detalhamento que permite reprodução.
- Resultados: dados claros; evite repetir figuras.
- **Discussão**: análise crítica e limitações.
- Conclusão: destaque dos achados e próximos passos.
- Referências: uso de ferramentas como EndNote ou Mendeley.

Elementos Visuais e Técnicos

- Graphical abstract (resumo visual).
- Layout estratégico: cores, setas, simetria.
- Tabelas dummy facilitam o planejamento.
- IA deve ser usada com ética e transparência.

Submissão

- Escolher revista adequada (escopo e impacto).
- Carta ao editor: objetivo, achado e relevância.
- Palavras-chave = **MeSH terms** (PubMed/NIH).

- · Evitar revistas predatórias.
- Originalidade, veracidade e ausência de plágio.
- Declarar conflitos de interesse e fontes de financiamento.

Medicina Baseada em Evidências na Oncologia

O Desafios na América Latina

- Apenas 5,2% dos ensaios clínicos ocorrem na região.
- Barreiras: elegibilidade restrita e desigualdade.

🔔 Evidência na Prática

- Foco em prevenção, personalização e pragmatismo.
- Combina dados clínicos e do mundo real (RWD).

Limitações dos Ensaios

- Critérios rígidos excluem muitos pacientes.
- Ensaios acadêmicos ainda são poucos e com baixo impacto.

■ Dados do Mundo Real (RWD)

- Validação de terapias fora dos ensaios.
- Apenas 3% desses estudos chegam a revistas de alto impacto.

Inovação e Futuro

- Biomarcadores digitais, IA, big data e saúde digital moldam a nova era.
- Ensaios descentralizados com apps e dispositivos móveis.
- Compartilhamento de dados será essencial.

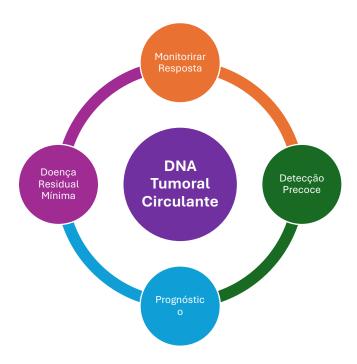
Flashcard modulo 3

CÂNCER COLORRETAL METASTÁTICO (CCRm)

- Tratamento evoluiu: de quimioterapia para terapias-alvo.
- Biomarcadores obrigatórios:
 - o MMR/MSI-H → resposta à imunoterapia
 - o **KRAS/NRAS mutado** → sem benefício com anti-EGFR
 - o **BRAF V600E** → pior prognóstico, exige combinação
- Tratamento por linha:
 - o 1ª linha: quimio + anti-EGFR ou anti-VEGF
 - o **2ª linha**: focada em BRAF V600E e MSI-H
 - o ≥3ª linha: drogas orais, reexposição, terapias raras
- Testar sempre: PD-L1, HER2, MSI, Claudin 18.2
- Terapia guiada por perfil molecular → mais eficácia e sobrevida

BASES DA CIRURGIA ONCOLÓGICA

- Objetivos: ressecção completa, margens livres, linfadenectomia adequada
- Importante distinguir:
 - o Operabilidade: condição clínica
 - o Ressecabilidade: extensão do tumor
- Avanços: biópsia líquida, cirurgia minimamente invasiva



Teoria Seed and Soil: interação tumor x microambiente

RADIOTERAPIA: CONCEITOS GERAIS

Modalidades:

- Externa (80–90%): 2D → 3D → IMRT → IGRT → Radiocirurgia → SBRT
- Braquiterapia (10-20%): intracavitária, intersticial, intraoperatória

• Indicações:

- Curativa / radical
- Neoadjuvante (pré-cirurgia)
- Adjuvante / profilática (ex: PCI no CPPC)
- Paliativa (dor, compressão, sangramento)
- Ablativa (SBRT/SABR): alta dose + precisão, usada em oligometástases

• Princípios:

- Dose fracionada em Gray (Gy)
- Ação: dano ao DNA → bloqueia divisão celular
- Objetivo: tratar tumor + margens, preservar tecidos saudáveis
- Técnicas: colimadores, multilâminas, planejamento e posicionamento preciso

• Efeitos Colaterais:

- Agudos (≤3 meses): radiodermite, mucosite, diarreia, esofagite
- Tardios (>3 meses): fibrose, necrose, fístulas, pneumonite, cardiotoxicidade

• Manejo:

- Hidratação, cuidados com pele e mucosa, laserterapia
- Acompanhamento prolongado (≥5 anos)

EMERGÊNCIAS ONCOLÓGICAS

Definição:

Condições agudas causadas pelo câncer ou tratamento, com risco de vida ou sequelas graves → exigem diagnóstico rápido e conduta imediata.

Importância:

- Podem ser a 1ª manifestação de câncer
- Diagnóstico e manejo precoce → salvam vidas e reduzem sequelas
- Relevância crescente com aumento global da incidência de câncer

Principais Emergências:

- Obstrução Intestinal (~60%)
 - Tumores: colorretal, ovário, gástrico
 - Sintomas: dor, vômitos, distensão
 - Conduta: sondagem, hidratação, corticoide, analgésicos ± stent/cirurgia
- Obstrução de Vias Aéreas (~11%)
 - Causa: CA pulmão / metástases
 - Sintomas: dispneia, hemoptise, estridor
 - Conduta: broncoscopia, stent, RT, quimio
- Síndrome da Veia Cava Superior (~4%)
 - Sinais: pletora facial, edema, circulação colateral
 - Conduta: suporte, biópsia, stent, corticoide, RT/Qt conforme tumor

Neutropenia Febril (~5%)

- Febre ≥38,3°C + neutrófilos <500/μL
- Tratamento: antibiótico empírico em até 60 min
- Cada hora de atraso ↑ mortalidade em 18%
- Estratificação: MASCC, CISNE

Compressão Medular (~4%)

- Tumores: próstata, pulmão, mama, mieloma
- Sintomas: dor, déficit motor, disfunção esfincteriana

- Conduta: cirurgia precoce (<48h), RT estereotáxica, dexametasona
- Síndrome de Lise Tumoral (~2%)
 - Tumores com alta carga celular (LLA, linfomas)
 - Distúrbios metabólicos: hiperK, hiperPO₄, hipoCa, hiperuricemia
 - Complicações: IRA, arritmias, morte súbita
 - Conduta: hidratação intensiva, alopurinol, rasburicase, suporte renal

DOR ONCOLÓGICA

- Alta prevalência em fases avançadas (até 64%)
- Causas: tumor, tratamento, comorbidades (ex: neuropatia, artropatias)
- Tipos:
- → Nociceptiva (somática/visceral), Neuropática, Nociplástica, Mista (mais comum)
- Conceito de Dor Total: soma de sofrimento físico, emocional, social e espiritual
- Avaliação: intensidade, tipo, localização, impacto funcional
- Tratamento:
- → Escada analgésica da OMS (opioide fraco → forte)
- → Adjuvantes: antidepressivos, anticonvulsivantes (dor neuropática)
- → Medicação de resgate sempre disponível
- Efeitos adversos dos opioides:
- → Constipação (profilaxia obrigatória), náusea, sedação, depressão respiratória
- Estratégias complementares: TCC, fisioterapia, bloqueios, suporte multiprofissional
- Cannabis: não recomendada atualmente para dor oncológica

TRASTUZUMABE DERUXTECANA (T-DXd)

- ADC (anticorpo conjugado): anti-HER2 + quimio (topoisomerase I)
- Indicações: HER2+ e HER2-low (linhas avançadas estudo DESTINY)
- Principais efeitos adversos:
- → Náusea (72%) → alto risco emetogênico → profilaxia tripla (NK1 + 5-HT3 + Dexa ± Olanzapina)
- → Neutropenia, fadiga, alopecia, cardiotoxicidade (↓ FE)
- Manejo:
- → Redução ou suspensão progressiva da dose (5,4 → 4,4 → 3,2 mg/kg)
- → Educação do paciente sobre sinais de alerta
- → Acompanhamento multidisciplinar

CUIDADOS PALIATIVOS & TERAPIA DE SUPORTE

- Mito: paliativo ≠ abandono de tratamento
- Definição OMS: alívio do sofrimento em doenças ameaçadoras da vida

- Diferença:
- → **Tratamento paliativo**: foca na doença (ex: quimio não curativa)
- → Cuidado paliativo: foca na qualidade de vida e sofrimento
- Dimensões: física, emocional, social e espiritual
- Equipe mínima: médico, enfermeiro, psicólogo, assistente social
- Três pilares:
 - 1. Comunicação (ex: SPIKES)
 - 2. Controle de sintomas
 - 3. Fase final da vida: evitar distanásia e eutanásia
 - Integração precoce = melhor qualidade de vida, decisões mais conscientes, possível ↑ sobrevida
 - Oncologista pode iniciar CP mesmo sem equipe especializada