

AQUI É UNIBRA



Farmácia Oncológica

Conceitos Gerais e
Epidemiologia do câncer

Conceitos Gerais

Farmácia Oncológica

"**Câncer** é o nome dado a um conjunto de mais de 100 doenças que têm em comum o crescimento desordenado (maligno) de células que invadem os tecidos e órgãos, podendo espalhar-se (metástase) para outras regiões do corpo"

INCA (Instituto Nacional do Câncer)

"**Oncologia** – é a especialidade médica que estuda os tumores, que podem ser benignos ou malignos". E sua etimologia é de origem grega – Onco ou "oykos" significa volume, tumor.

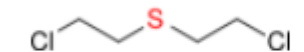
oncoguia.org.br

Farmácia Oncológica

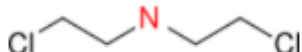
Em 1946, o primeiro quimioterápico antineoplásico foi desenvolvido a partir o **gás mostarda**, usado nas duas Guerras Mundiais como arma química.

Mas, porque usar o gás mostarda como tratamento antineoplásico?

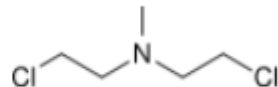
Quando os soldados eram expostos ao **gás mostarda**, desenvolviam hipoplasia medular e linfóide.



Gás mostarda
(mostarda de enxofre)



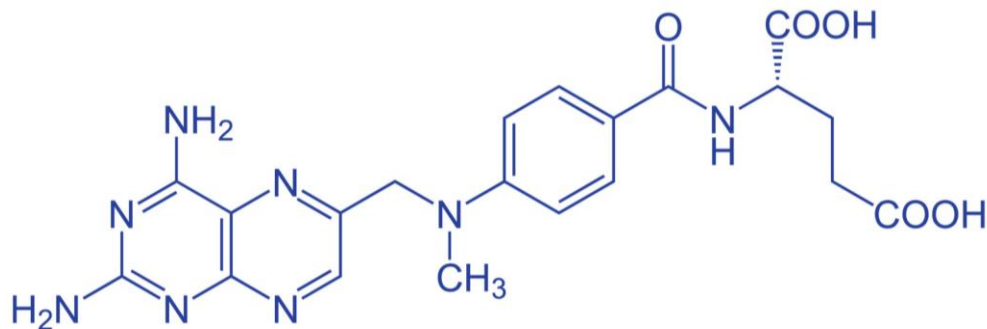
mostarda nitrogenada



mecloretamina

Farmácia Oncológica

Em 1960, o pesquisador Dr. Min Chiu Li, conseguiu a cura do **coriocarcinoma** através do uso do **Metotrexato**. A partir disso, houve uma mudança no paradigma do tratamento do câncer, que anteriormente era através de cirurgia e a partir de então, estabeleceu o uso de terapia sistêmicos.



Farmácia Oncológica

- No final da década de 1970 e início da década de 1980, uma série de estudos comprovaram o risco ocupacional do manuseio de fármacos citotóxicos.
- Surgimento de conceitos como farmácia clínica, farmacoeconomia e central de diluição de medicamentos.
- Já em 1985, foram publicadas as primeiras recomendações de manuseios de fármacos citotóxicos pela Sociedade Americana de Farmacêuticos em Sistema de Saúde (**ASHP**) e pela Sociedade Americana de Saúde Ocupacional (**ASOSH**).

Farmácia Oncológica

- Em 1990, a ASHP (Sociedade Americana de Farmacêuticos em Sistema de Saúde) publica “Technical Assistance Bulletin on Handling Cytotoxic and Hazardous Drugs” (Boletim Técnico de Manejo de Drogas Citotóxicas e Perigosas).
- Em 1996, a BPS (Board of Pharmaceutical Specialties) reconhece a oncologia como especialidade farmacêutica.
- Já no **Brasil**, a primeira referência da atuação do farmacêutico na oncologia, foi através da publicação da resolução do Conselho Federal de Farmácia, nº 288 de 1996.

Farmácia Oncológica

- Em 2001, o marco histórico foi a criação da SOBRAFO (Sociedade Brasileira de Farmacêuticos em Oncologia).
- Em 2004, a ANVISA publica a RDC 220/04 que define claramente o papel dos integrantes da Equipe Multiprofissional.

Atividades do farmacêutico na oncologia

Atividades do farmacêutico na oncologia

- **Manipulação de antineoplásicos** (principal atividade)
Conjunto de operações com a finalidade de elaborar preparações magistrais e oficinais, fracionar produtos industrializados para uso humano (RDC 67).
- **Análise de prescrições**
Checagem da adequação do protocolo prescrito e dia do ciclo
Checagem de superfície corpórea, doses, diluições, posologia e tempo de infusão
Checagem de prescrição de medicamento de suporte
Checagem de necessidade de ajustes de dose

Atividades do farmacêutico na oncologia

- **Pesquisa clínica**

- Participação do time de pesquisa clínica

- Elaboração de procedimentos operacionais

- Controle e dispensação de medicamentos de estudo

- Controle de reações adversas

- Avaliação da adesão do sujeito de pesquisa ao tratamento

- **Farmácia clínica e atenção farmacêutica**

- “Prática profissional que se configura como a opção mais avançada para o pleno exercício da profissão farmacêutica, pois além de permitir a aplicação de conhecimentos acumulados, atua em integração com médicos, enfermeiros e nutricionistas, favorecendo a prática de uma terapia segura e racional e possibilitando maior atenção ao paciente” (J. Bonal).

- **Gerenciamento de resíduos e prevenção de acidentes**

Atividades do farmacêutico na oncologia

- **Funções da farmácia clínica**

Identificação, resolução e prevenção de problemas potenciais e atuais relacionados a medicamentos

- **Atividades ligadas à equipe multiprofissional**

Informações sobre o uso de medicamentos de forma clara e objetiva

Desenvolvimento de protocolos conjuntos

Cursos e palestras

- **Reponsabilidades**

Direitos dos pacientes e ética organizacional

Avaliar, cuidar e tratar dos pacientes

Educação do paciente

Atividades do farmacêutico na oncologia

- **Gerenciamento de resíduos e prevenção de acidentes**

Os antineoplásicos são agentes com alto potencial de carcinogenicidade, mutagenicidade, teratogenicidade e indução de abortos espontâneos

Elaborar os procedimentos em caso de acidentes

Padronizar rotinas de descarte para assegurar que sua segregação e descarte não acarretem riscos à saúde e ao meio ambiente

Descarte adequado do material contaminado em recipiente adequado e identificado

Treinar todos os funcionários que manuseiam medicamentos antineoplásicos

Atividades do farmacêutico na oncologia

- **Descarte de resíduos**
 - **Portaria 3535/98 - MS**
 - **Norma Técnica: CVS - 16 (19/11/1999)**
 - **Resolução CONAMA 283/2001**
 - **Resolução RDC 33/2003**

Epidemiologia do câncer

Epidemiologia do câncer

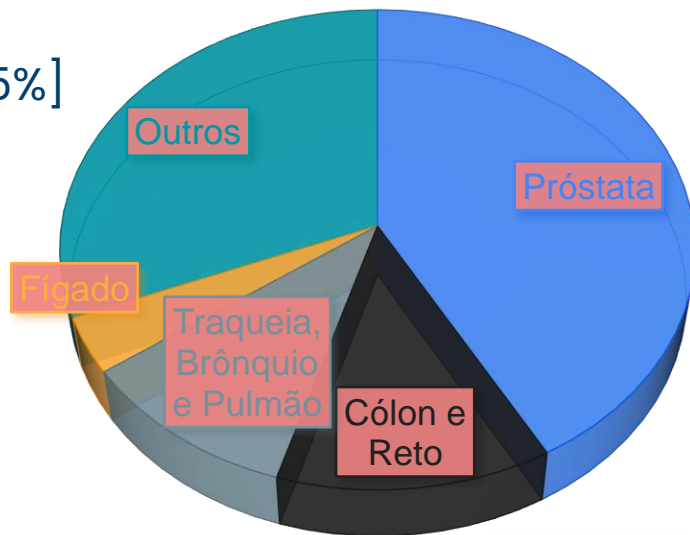
Organização Mundial da Saúde (OMS)

- 10 milhões de mortes em 2020
- 1/3 das mortes por câncer
 - Tabaco;
 - Alto índice de massa corporal;
 - Consumo de álcool;
 - Baixa ingestão de frutas e vegetais; e
 - Falta de atividade física.

Epidemiologia do câncer

Incidência estimada conforme a localização primária do tumor e sexo

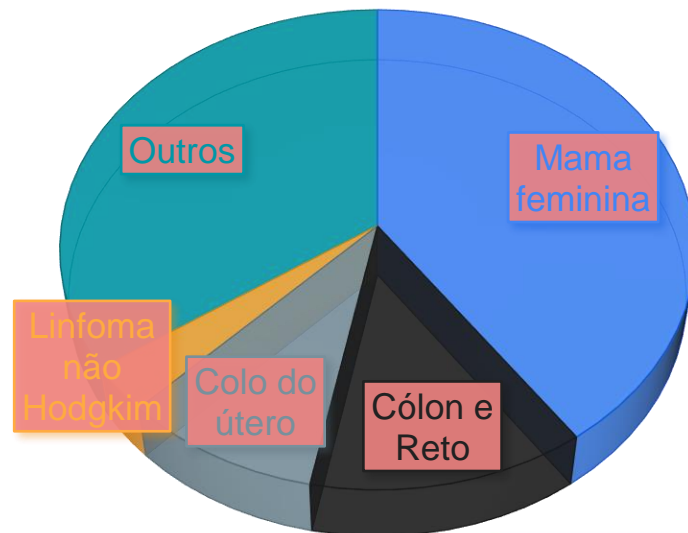
- Em homens, Brasil, 2023
 - Prostata 71.730 [30,0%]
 - Cólon e Reto 21.970 [9,2%]
 - Traqueia, Brônquio e Pulmão 18.020 [7,5%]
 - Fígado 6.390 [2,7%]



Epidemiologia do câncer

Incidência estimada conforme a localização primária do tumor e sexo

- Em mulheres, Brasil, 2023
 - Mama feminina 73.610 [30,1%]
 - Cólon e Reto 23.660 [9,7%]
 - Colo do útero 17.010 [7,0%]
 - Linfoma não Hodgkin 5.620 [2,3%]



Epidemiologia do câncer

Mortalidade conforme a localização primária do tumor e sexo

Em homens, Brasil, 2023

- Próstata 16.300 [13,5%] | Laringe 3.957 [3,3%]

Em mulheres, Brasil, 2023

- Mama 18.139 [16,4%] | Leucemias 3.123 [2,8%]

OBRIGADO!

CONTATOS

- **Site:** <https://yurialb.github.io>
- **E-mail:** yuri.albuquerque@grupounibra.com

