



**CÂMARA DOS DEPUTADOS
COMISSÃO DE SEGURIDADE SOCIAL E FAMÍLIA**

AUTORIA: DEP. CONCEIÇÃO SAMPAIO

**A CITOLOGIA EM MEIO LÍQUIDO
COM AUTOMAÇÃO PARA O
RASTREAMENTO DO CÂNCER DE
COLO UTERINO NO SUS**

Dra. MÔNICA BANDEIRA DE MELO

CENÁRIO DO CÂNCER DE COLO UTERINO / 2014

	Brasil	Região Norte	Região Nordeste	Região Centro-Oeste	Região Sudeste	Região Sul
1º	Mama feminina (56,06)	Colo do útero (23,57)	Mama feminina (36,74)	Mama feminina (51,30)	Mama feminina (71,18)	Mama feminina (70,98)
2º	Cólon e Reto (17,24)	Mama feminina (21,29)	Colo do útero (18,79)	Colo do útero (22,19)	Cólon e Reto (24,56)	Cólon e Reto (21,85)
3º	Colo do útero (15,33)	Estômago (5,91)	Cólon e Reto (7,81)	Cólon e Reto (14,82)	Traqueia, Brônquio e Pulmão (11,48)	Traqueia, Brônquio e Pulmão (21,35)
4º	Traqueia, Brônquio e Pulmão (10,75)	Cólon e Reto (5,30)	Traqueia, Brônquio e Pulmão (6,40)	Traqueia, Brônquio e Pulmão (8,49)	Colo do útero (10,15)	Glândula Tireoide (16,15)
5º	Glândula Tireoide (7,91)	Traqueia, Brônquio e Pulmão (5,11)	Estômago (6,39)	Ovário (6,96)	Estômago (8,20)	Colo do útero (15,87)

TAXA BRUTA (CASOS NOVOS) / 100 MIL HABITANTES

(FONTE: INCA – ESTIMATIVA 2014)

PAÍSES DESENVOLVIDOS – < 10

BRASIL – 19,20

SP (ESTADO) – 8,53

SP (CAPITAL) – 12,09

AMAZONAS – 35,13

MANAUS – 53,30

**MANAUS: CAPITAL MUNDIAL DO CÂNCER
DE COLO UTERINO**

ÓBITOS POR CÂNCER DE COLO UTERINO NO AMAZONAS

2012 – 257 MORTES

2013 – 278 MORTES

2014 – 289 MORTES

2015 (ATÉ MAIO) – 131 MORTES

EM MENOS DE DOIS DIAS, UMA MULHER MORRE VÍTIMA DO CÂNCER DE COLO UTERINO

BEST-SELLER DO
NEW YORK TIMES

DESTAQUE DO ANO
– VEJA

A VIDA IMORTAL DE HENRIETTA LACKS

Em 1951, uma mulher negra e humilde morre de câncer; suas células – retiradas sem seu consentimento – são mantidas vivas, dão origem a uma revolução na medicina e a uma indústria multimilionária. Mais de vinte anos depois, seus filhos descobrem a história e têm suas vidas completamente modificadas.

REBECCA SKLOOT

MORREU EM 1951 AOS 30 ANOS
DOADORA DAS CÉLULAS HELA



23/02/2015

**SAMARA CUSTÓDIO GERÔNIMO LIBÓRIO 32 ANOS
01 FILHO DE 1 ANO E 9 MESES**

FALECEU EM 07/03/2015

DRA. MÔNICA BANDEIRA DE MELO

COBERTURA / RASTREIO NO AMAZONAS

FONTE: DPCC - FCECON

Ano	Exames realizados no ano	1/3 da População Feminina/ano	Razão de Exames no ano
2008	92.633	231.584	0,4
2009	89.506	240.327	0,37
2010	100.484	245.809	0,41
2011	109.804	249.717	0,44
2012	123.310	253.484	0,49
2013	128.637	253.484	0,51
2014	125.529	253.484	0,5

OMS: 80% DA POPULAÇÃO ALVO

AMAZONAS / 2014 – 21%

**É CRUCIAL UMA DESTRUIÇÃO CONSTRUTIVA
MUDANÇA DE RUMO**

**NO BRASIL AS TAXAS DE
MORTALIDADE POR CÂNCER
DE COLO UTERINO NÃO
MUDAM HÁ MAIS DE 20
ANOS E AUMENTAM NA
REGIÃO NORTE**

**FALHA NO RASTREAMENTO E NA
QUALIDADE DO EXAME
(SENSIBILIDADE EM TORNO DE 50%)**



**URGENTE!
O AMAZONAS NA
LUTA CONTRA O
CÂNCER DO COLO
UTERINO**

DRA. MÔNICA BANDEIRA DE MELO

COMO PREVENIR O CÂNCER DO COLO UTERINO?

VACINAÇÃO



EDUCAÇÃO

CAMISINHA



PREVENTIVO



PREVENTIVO

* **CÉLULAS DO COLO UTERINO**

OBJETIVO:

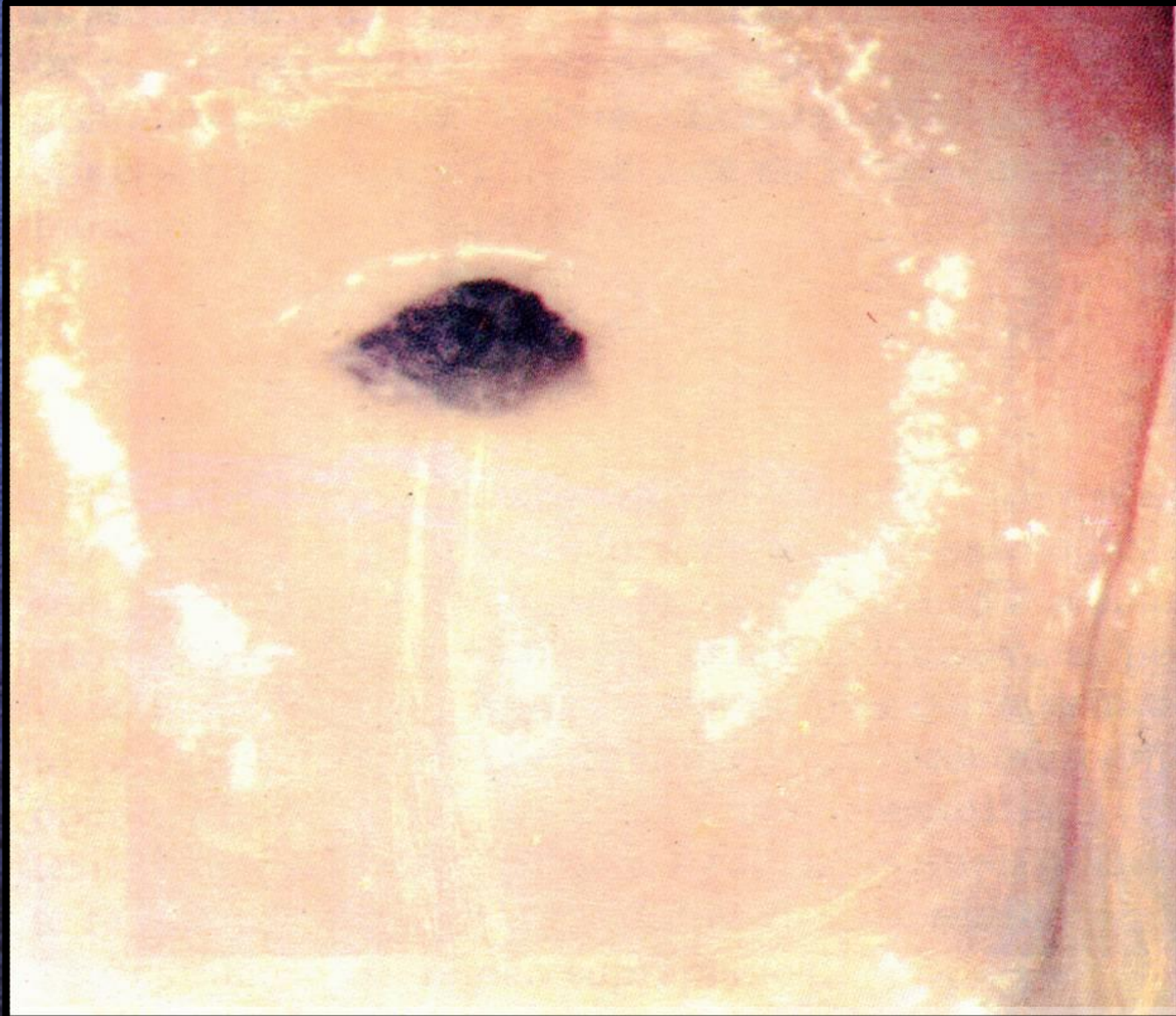
**RASTREAR AS MULHERES COM
LESÕES PRÉ-CANCEROSAS.
(NIC I, NIC II, NIC III, CA IN SITU)**

ORIGEM DO CÂNCER DO COLO UTERINO

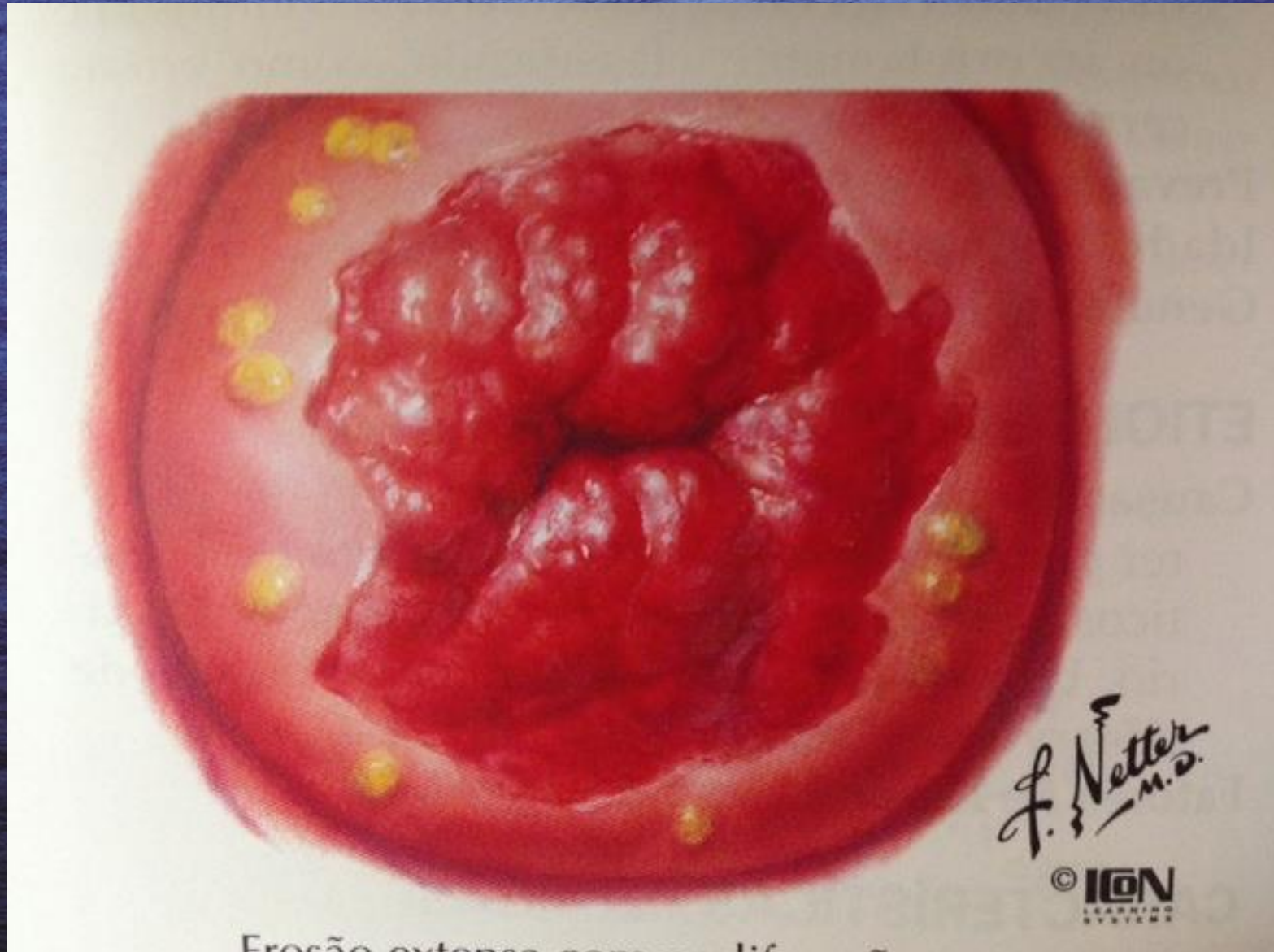
JEC



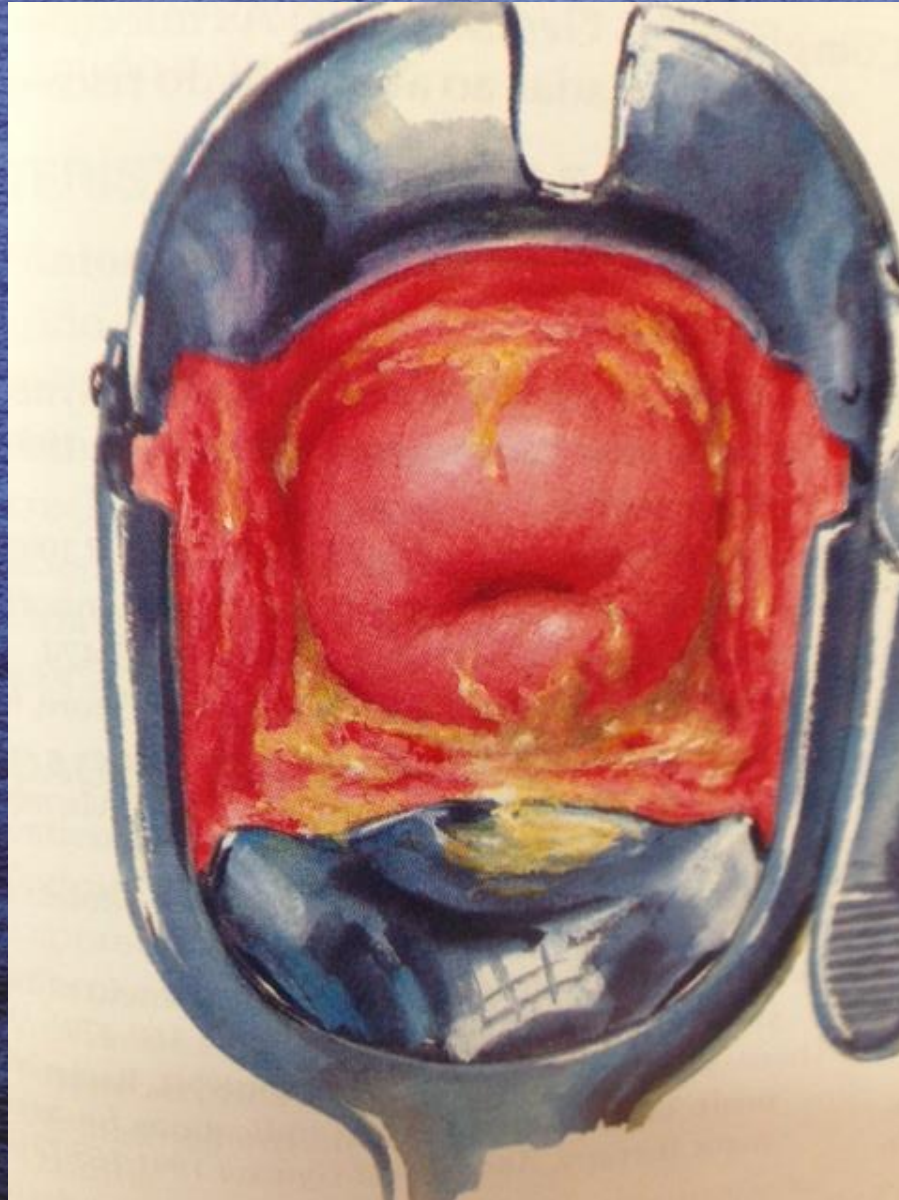
COLO UTERINO NORMAL



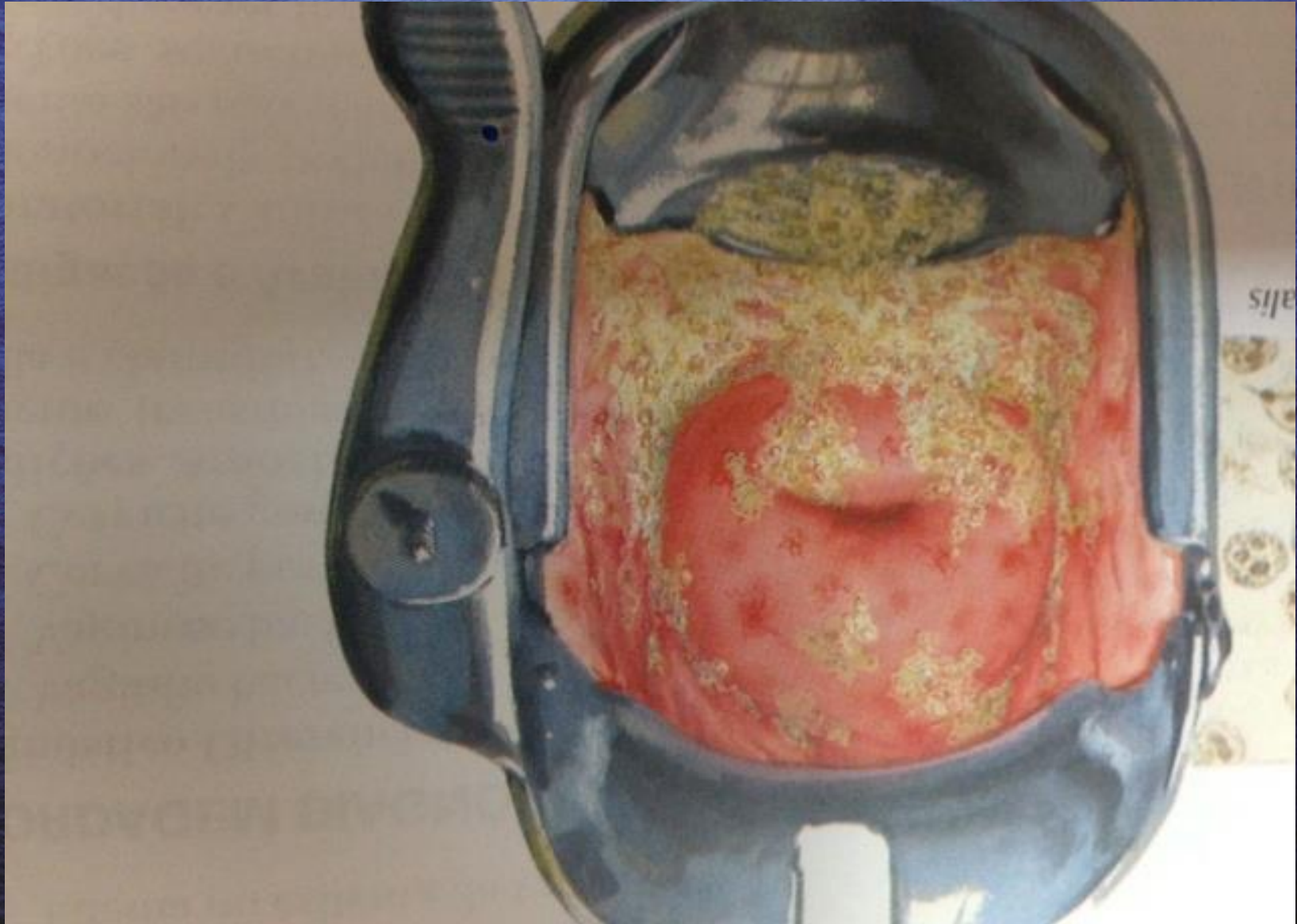
CERVICITE



CORRIMENTO VAGINAL



CORRIMENTO VAGINAL

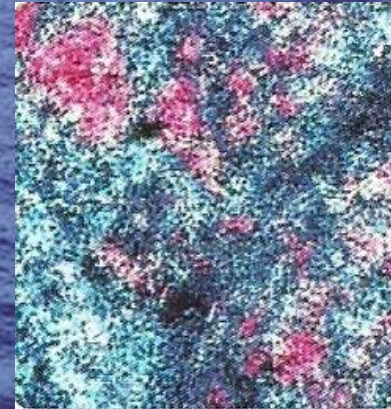
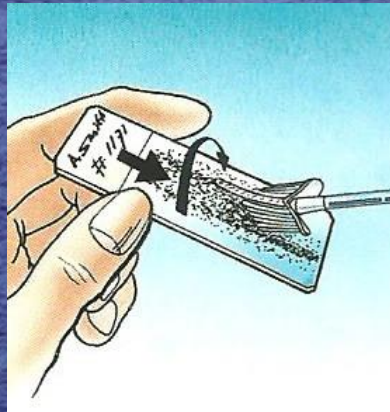


TÉCNICAS DO PREVENTIVO

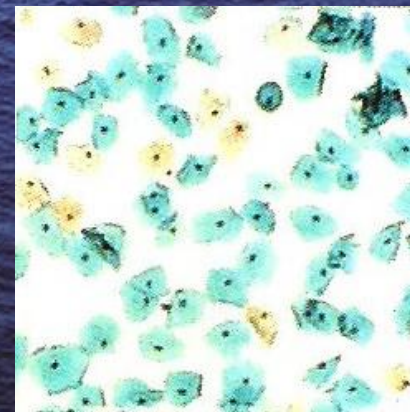
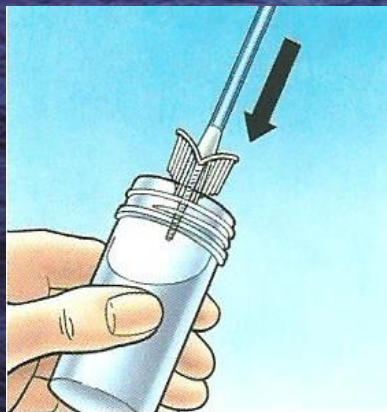


TÉCNICAS DO PREVENTIVO

1. MÉTODO CONVENCIONAL – LÂMINA



2. MÉTODO DO MEIO LÍQUIDO



COLETA DA CITOLOGIA CONVENCIONAL

Uspil Ur



COLETA DA CITOLOGIA EM MEIO LÍQUIDO



AUTOMAÇÃO (100%)

PREPARAÇÃO DAS AMOSTRAS



LEITURA



TÉCNICAS DO PREVENTIVO

CONVENCIONAL	MEIO LÍQUIDO
1 – MAIOR INTERVALO PARA FIXAÇÃO DAS CÉLULAS	1 – FIXAÇÃO IMEDIATA DAS CÉLULAS
2 - COM ARTEFATOS (MUCO, SANGUE)	2- SEM ARTEFATOS (APENAS CÉLULAS)
3 – CÉLULAS MAL DISTRIBUIDAS E EM CAMADAS SOBREPOSTAS	3 – CÉLULAS EM UMA ÚNICA CAMADA FINA
4 – 80% DO MATERIAL COLETADO NÃO É APROVEITADO	4 – TUDO MATERIAL É APROVEITADO
5 – ALTO ÍNDICE DE FALSO NEGATIVOS E EXAMES INSATISFATÓRIOS	5 – BAIXO ÍNDICE DE FALSO NEGATIVOS

FOCO

• **MULHERES
COM VIDA SEXUAL
(25 - 64 ANOS)**

• **MULHERES
VACINADAS CONTRA
O HPV**

**MULHERES QUE NUNCA FIZERAM O
PREVENTIVO**

QUAL O IMPACTO DA VACINA CONTRA O HPV NO RASTREIO?

*** MÉT. CONVENCIONAL PREJUDICADO**

RASTREIO COM TESTE HPV

NEGATIVO

REPETIR SÓ EM 5 ANOS

POSITIVO

C.M. LÍQUIDO

PROJETO HPV AMAZONAS

MUDANÇA DE PARADIGMAS

CITOLOGIA EM MEIO LÍQUIDO

MANAUS: 968 EXAMES

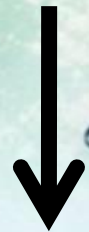
COARI: 450 EXAMES

(JUNHO DE 2014 A JULHO 2015)

PROJETO HPV AMAZONAS

COARI

*MULHERES RIBEIRINHAS
RASTREIO POR AUTO-COLETA (472)



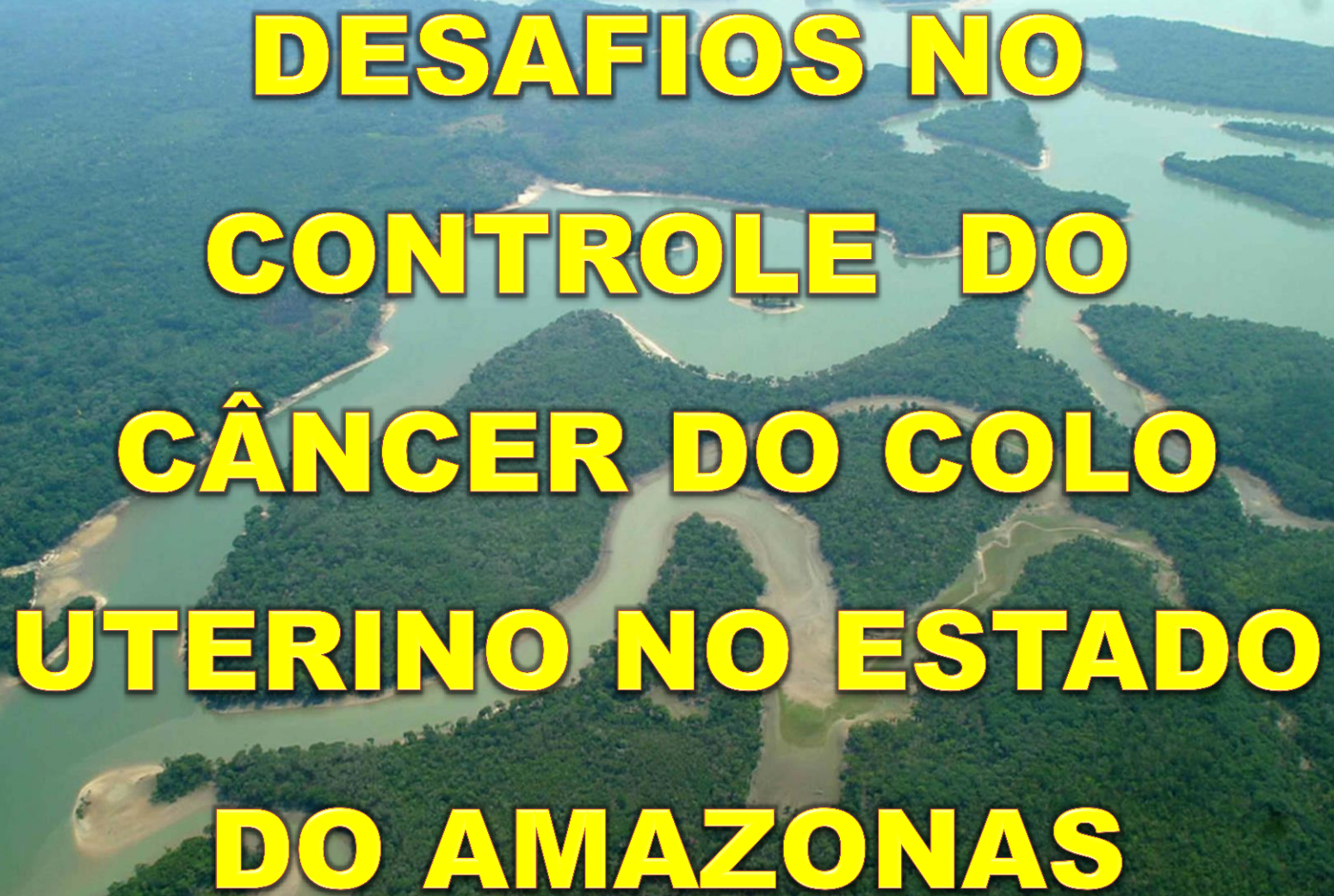
C.M. LÍQUIDO (59)



POR QUE TANTOS DESAFIOS NO CONTROLE DO CÂNCER DO COLO UTERINO?

- * DÉFICIT DE RECURSOS HUMANOS**
- * ESTADO DE DIMENSÕES CONTINENTAIS**
- * LOGÍSTICA COMPLEXA**

**ABORDAGEM REGIONALIZADA
INCLUSÃO DE ALTA TECNOLOGIA**

An aerial photograph of a river delta with numerous islands and channels, surrounded by dense green forest. The text is overlaid in large, bold, yellow letters with a black outline.

**DESAFIOS NO
CONTROLE DO
CÂNCER DO COLO
UTERINO NO ESTADO
DO AMAZONAS**

PREVENTIVO

↑ **Nº DE MULHERES**
* **AMPLIAR COBERTURA**

**CAPACITAÇÃO DE NOVOS
PROFISSIONAIS**

- * **CITOTÉCNICOS**
- * **PATOLOGISTAS**
- * **BIOQUÍMICOS**

**CITOLOGIA
EM MEIO LÍQUIDO**

AUTOMAÇÃO



COLPOSCOPIA

**BIÓPSIA
EZT
CONIZAÇÃO**

NOVOS CENTROS DE REFERÊNCIA



FEBRASGO
Federação Brasileira das
Associações de
Ginecologia e Obstetrícia

CARTA DE MANAUS

A Associação Amazonense de Ginecologia e Obstetrícia - ASSAGO, durante o IV Congresso Amazonense de Ginecologia e Obstetrícia, realizado nos dias 31 de julho, 01 e 02 de agosto de 2014 em Manaus, AM discutiu cientificamente em plenário vários temas relacionados com a Saúde da Mulher.

Dentre os assuntos abordados foi destacada a situação atual do Estado do Amazonas em relação ao **Câncer do Colo do Útero**, que segundo as estimativas publicadas pelo Instituto Nacional do Câncer, edição 2014, registra a cidade de Manaus com a maior taxa bruta de incidência do país e uma das piores do mundo.

Diante deste grave problema de saúde pública, a ASSAGO propõe a ampla e pedagógica discussão do assunto na sociedade amazonense, conclamando o Poder Público para um trabalho conjunto na ampliação de ações preventivas, detecção das lesões precursoras e o tratamento nas fases iniciais da doença, visando a redução da morbimortalidade e o controle no Estado do Amazonas.

Manaus, 01 de agosto de 2014

Hilka Flávia Barra do Espírito Santo

Presidente

Gilson José Corrêa

Diretor Científico

Carta da Associação Amazonense de Ginecologia e Obstetrícia – ASSAGO Agosto de 2014



FAPEAM

SECTI
Secretaria do Estado de
Ciência, Tecnologia e Inovação
Cartão de nº 02/101/2014

GOVERNO
ESTADO D
AMAZON

**PARCERIA
ESTADO X MUNICÍPIO
(AGOSTO / 2014)**

**LAB. DE CITOPATOLOGIA PROF. SEBASTIÃO FERREIRA
MARINHO**

1. ÚNICO COM UMEQ.

2. POLO DE EDUCAÇÃO PERMANENTE.

**3. ESPAÇO FÍSICO ADEQUADO / EQUIPE QUALIFICADA
PARA AMPLIAÇÃO DA DEMANDA COM AUTOMAÇÃO.**

CARTA DE BELÉM - PA



SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA
SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE
DIRETORIA DE VIGILÂNCIA À SAÚDE
LABORATÓRIO CENTRAL

DECLARAÇÃO

Declaramos a quem possa interessar, a adoção do sistema automatizado de leitura, TrinPrep Imager, permite aos citologistas maior agilidade e acurácia diagnósticas nos preparados citológicos. O sistema faz a primeira leitura da lâmina, marcando 22 campos considerados suspeitos. O citologista apenas revisa e interpreta tais campos. Desta forma, o laboratório ganha em produtividade, uma vez que grande parte dos casos citológicos são negativos, os citologistas apenas revisam 22 campos de cada lâmina negativa. O estudo clínico realizado nos EUA demonstrou que, em geral, cada citologista é capaz de dobrar sua produtividade (número de lâminas lidas em uma jornada de trabalho). A realidade no Brasil é diferente, pois a carga de lâminas/citologista já é alta. Ainda assim, a experiência demonstra que o ganho de produtividade ultrapassa 60% quando utilizado o sistema TrinPrep Imager.

Belém, 09 de abril de 2015


Sebastião Licínio Lira dos Santos
Diretor do Laboratório Central - PA



LACEN-PA - Rodovia Augusto Montenegro, Km 10, Distrito de Icoaraci, CEP: 66823-010,
Belém-Pará-Brasil - Fone/fax (91) 3202-4902 / 3202-4904
e-mail: secretaria.direcao@lacen.pa.gov.br e direcao.lacen@lacen.pa.gov.br

QUAL A IMPORTÂNCIA DA CITOLOGIA EM MEIO LÍQUIDO COM AUTOMAÇÃO PARA O SUS?

- INCREMENTAR O **DESEMPENHO**
- MELHORAR A **PRECISÃO**
- AUMENTAR A **PRODUTIVIDADE**
- VIABILIZAR O SISTEMA DE **CONTROLE DE QUALIDADE**

**AVANÇO NA BUSCA DE UMA
COBERTURA MAIS DIGNA**

VIABILIDADE

**QUAL O CUSTO DO
TRATAMENTO DE UMA MULHER
COM CÂNCER DE COLO
UTERINO NO BRASIL?**

**“O QUE É SER MÉDICO?
É A SOMA DO SABER COM
A COMPAIXÃO”**

ALEXANDRE YERSIN
Fundador do Instituto Pauster
Descobridor do bacilo da Peste Bubônica - 1894

AMAZONAS
AGOSTO / 2013

