

# **PALM-COEIN KLASIFIKACIJA I OBRADA PACIJENTICA S NENORMALNIM KRVARENJIMA IZ MATERNICE**



**Dinka Pavičić Baldani**

**Zavod za humanu reprodukciju i ginekološku endokrinologiju  
Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a i MF Sveučilišta u  
Zagrebu**

# NKM - NAJČEŠĆI PROBLEM U GINEKOLOŠKOJ PRAKSI

30% žena sporadično ili često, akutno ili kronično nenormalno krvari iz maternice tijekom života

za postavljanje dijagnoze i određivanje terapije potrebno znanje i iskustvo

često zapostavljanje problema od strane pacijentica, ali i liječnika

## POSLIJEDICE

anemije

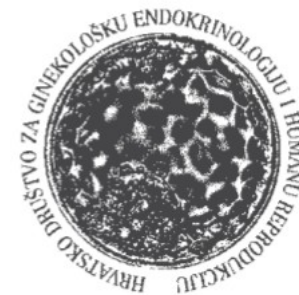
progresija bolesti

hendikep u osobnom/poslovnom životu

seksualna disfunkcija

pad QoL





www.figo.org

Contents lists available at ScienceDirect

## International Journal of Gynecology and Obstetrics

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ijgo](http://www.elsevier.com/locate/ijgo)



### SPECIAL COMMUNICATION

## FIGO classification system (PALM-COEIN) for causes of abnormal uterine bleeding in nongravid women of reproductive age

Malcolm G. Munro<sup>a,b,\*</sup>, Hilary O.D. Critchley<sup>c</sup>, Michael S. Broder<sup>d</sup>, Ian S. Fraser<sup>e</sup>; for the FIGO Working Group on Menstrual Disorders

<sup>a</sup> Department of Obstetrics and Gynecology, University of California, Los Angeles, USA

<sup>b</sup> Kaiser Permanente, Los Angeles Medical Center, Los Angeles, USA

<sup>c</sup> Centre for Reproductive Biology, University of Edinburgh, Queen's Medical Research Institute, Edinburgh, UK

<sup>d</sup> Partnership for Health Analytic Research, Beverly Hills, USA

<sup>e</sup> University of Sydney, Queen Elizabeth II Research Institute for Mothers and Infants, Sydney, Australia

### ARTICLE INFO

#### Article history:

Received 27 November 2010

Accepted 7 January 2011

#### Keywords:

Abnormal uterine bleeding

### ABSTRACT

There is general inconsistency in the nomenclature used to describe abnormal uterine bleeding (AUB), in addition to a plethora of potential causes—several of which may coexist in a given individual. It seems clear that the development of consistent and universally accepted nomenclature is a step toward rectifying this unsatisfactory circumstance. Another requirement is the development of a classification system, on several levels, for the causes of AUB, which can be used by clinicians, investigators, and even patients to facilitate

Velimir Šimunić  
Dubravko Barišić  
Dinka Pavičić Baldani

## PREPORUKA DA SE NOVA KLASIFIKACIJA GLOBALNO USVOJI U ROKU OD DVIJE GODINE

Abnormal  
uterine bleeding

KLINIČKE SMJERNICE ZA DIJAGNOSTIKU I LIJEČENJE

Zagreb, siječanj 2014.

FIGO klasifikacija – jedinstvena za sve zemlje  
Na engleskom jeziku

Temeljena na uzrocima i standardiziranoj nomenklaturi za opis simptoma NKM

**dysfunctional  
uterine bleeding**

hypermenorrhea

hypomenorrhea

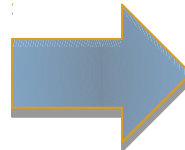
menorrhagia

metrorrhagia

menometrorrhagia

oligomenorrhea

polymenorrhea



**TERMINI NAPUŠTENI U  
NOVOJ  
KLASIFIKACIJI FIGO-a**



Latinsko i grčko nazivlje **ne upućuje na dijagnozu** i klinički postupak  
Ima različito značenje u različitim zemljama – onemogućena korektna znanstvena  
analiza i usporedba

# NENORMALNA KRVARENJA IZ MATERNICE

- **SVA ONA KRVARENJA KOJA PO SVOJOJ PRAVILNOSTI, UČESTALOSTI, TRAJANJU I VOLUMENU IZGUBLJENE KRVI ODSUPAJU OD NORMALE MENSTRUACIJE**

## ABNORMALNA KRVARENJA IZ MATERNICE



# AUB

Abnormal uterine bleeding

ZA SVAKU OSOBU POTREBNO OPISATI  
PREMA TOČNO DEFINIRANOJ  
STANDARDIZIRANOJ NOMENKLATURI NA  
KOJI NAČIN AUB ODSUPA OD  
NORMALNE MENSTRUACIJE

TOČNO DEFINIRANI STANDARDI ZA OPIS  
KARAKTERISTIKA NORMALNE  
MENSTRUACIJE



**Prije:**  
karakteristike krvarenja – upisivali kao dijagnozu

**Hyper/hypomenorrhoea  
Poly/oligomenorrhea  
Menorrhagia/metrorrhagia**



**Sada:**  
Dijagnoza – temeljena na uzroku AUB

**AUB-PALM  
AUB-COEIN**



# FIGO KLASIFIKACIJA UZROKA AUB, 2011

AUB-P  
AUB-A  
AUB-L  
AUB-M

AUB -C  
AUB-O  
AUB-E  
AUB-I  
AUB-N

**IMB** - Intermenstrual bleeding – krvarenja /spottinzi između dvije redovite, predvidive menstruacije

**BTB** – breaktrought bleeding - probojna krvarenja

**HMB** - heavy menstrual bleeding

Munro MG, et al, FIGO classification system (PALM-COEIN) for causes of abnormal uterine bleeding in non-gravid women of reproductive age, Int J Gynecol Obstet 2011

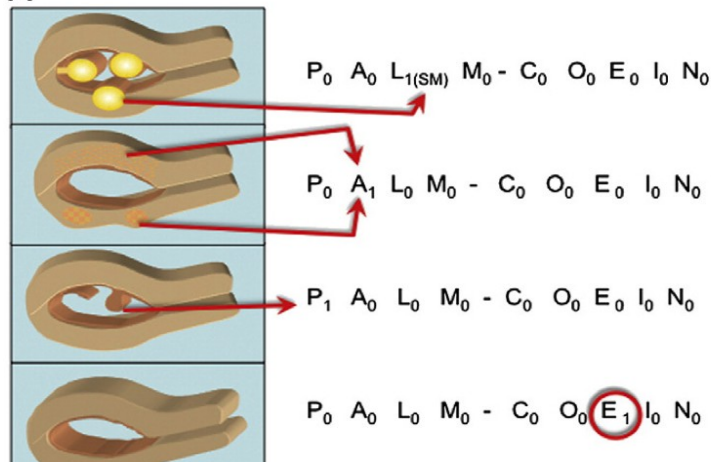




# SISTEM DIZAJNIRAN SLIČNO KAO I WHO TNM STAGING MALIGNOMA

1- UZROK PRISUTAN; 0 - UZROK ODSUTAN

A



**Leiomyoma subclassification system**



SM - Submucosal	0	Pedunculated intracavitary
	1	<50% intramural
	2	≥50% intramural
O - Other	3	Contacts endometrium; 100% intramural
	4	Intramural
	5	Subserosal ≥50% intramural
	6	Subserosal <50% intramural
	7	Subserosal pedunculated

Prednosti opisane klasifikacije nenormalnih krvarenja iz maternice jesu u preciznom označavanju više mogućih uzroka, kao i načina, te obilnosti krvarenja. Na primjer:

- **AUB - P<sub>1</sub>A<sub>1</sub>L<sub>0</sub>M<sub>1</sub>C<sub>0</sub>O<sub>1</sub>E<sub>1</sub>I<sub>0</sub>N<sub>0</sub>**
- P<sub>0</sub>A<sub>0</sub>L<sub>1(S)</sub>M<sub>0</sub>C<sub>0</sub>O<sub>0</sub>E<sub>0</sub>I<sub>1</sub>N<sub>0</sub>
- HMB-O/E
- IMB-P
- BTB-I.

# AKUTNO VS KRONIČNO AUB

## AKUTNO a-AUB

EPIZODA OBILNOG KRVARENJA KOD ŽENE REPRODUKCIJSKE DOBI KOJA NIJE TRUDNA, KOJE JE PREMA PROCJENI LIJEČNIKA TOLIKO OBILNO DA ZAHTIJEVA HITNU INTERVENCIJU SA SVRHOM SPREČAVANJA DALJNJEG GUBITKA KRVI



## KRONIČNO c-AUB

KRVARENJE IZ UTERUSA KOJE JE PO SVOM TRAJANJU, VOLUMENU I/ILI FREKVENCiji ODSTUPA OD NORMALNOG I JAVLJA SE U VEČINI MENSTRUACIJSKIH CIKLUSA POSLJEDNJIH 6 MJESECI



# SMJERNICE ZA OBRADU AUB (NKM)

Isključiti  
trudnoću

a-AUB, c-AUB

Isključiti  
druge uzroke  
(cerviks,  
trauma,  
rektum...)

ocjena hemodinamske stabilnosti

objektivna ocjena obilnosti krvarenja

KKS + Trc

Sistematska obrada svake od komponenti iz klasifikacijskog sistema

anamneza

fizikalni pregled/UZV

laboratorijska obrada

ovulatorna  
funkcija

Druge bolesti  
koje mogu biti  
povezane sa  
AUB,  
Lijekovi, način  
života

Evaluacija  
uterusa

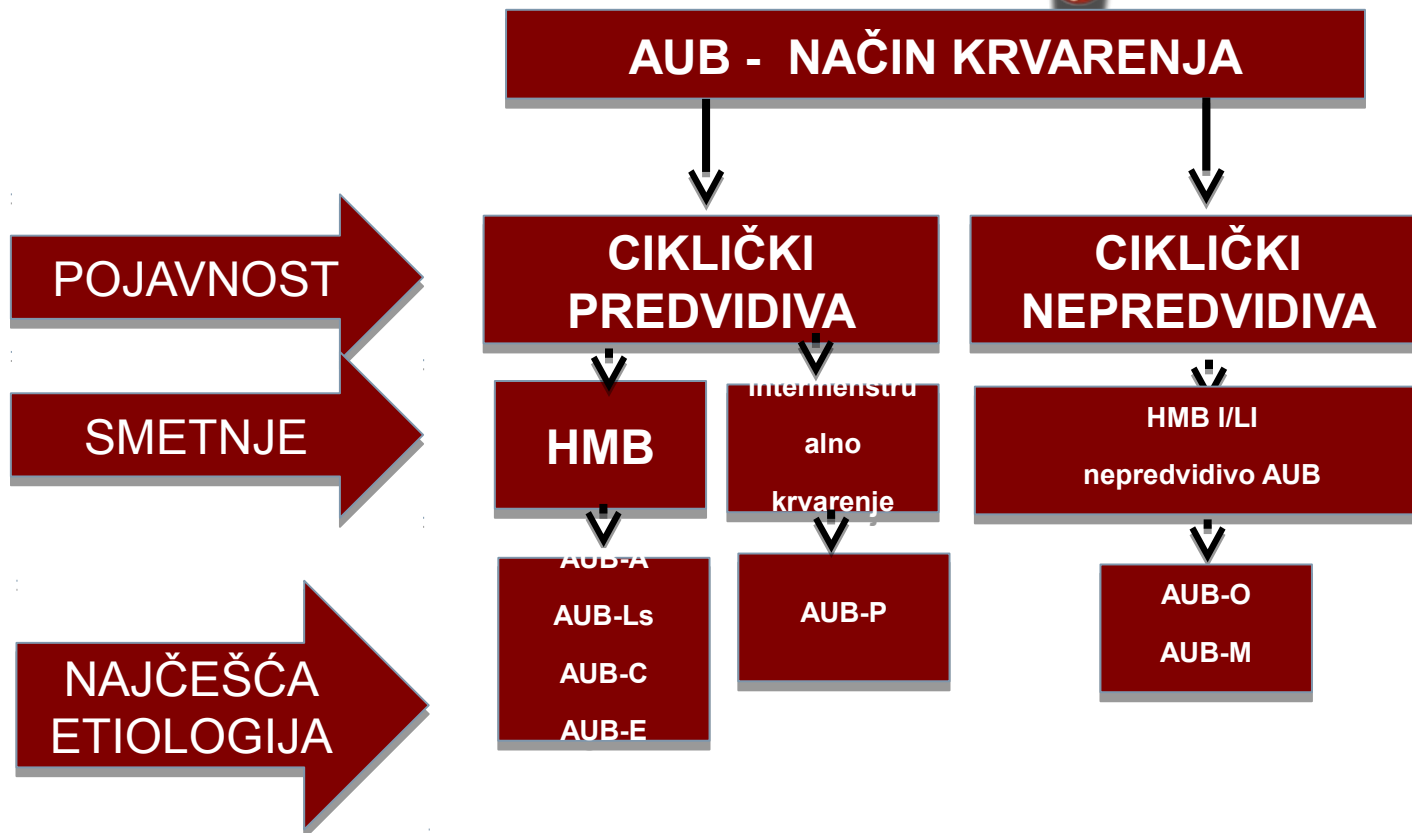
KKS

P4 kad je  
indiciran

Testovi koagulopatija

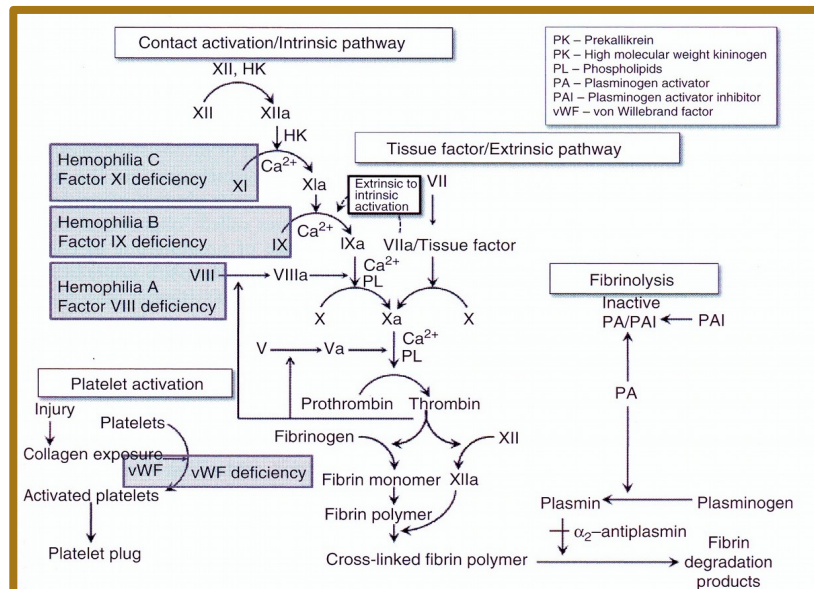
# ANAMNEZA

Informacije o vremenu nastanka, redovitosti i volumenu krvarenja važni su parametri kojima možemo sumnjati na potencijalni uzrok AUB-a



# ANAMNEZA – INICIJALNI SCREENING NA POREMEĆAJE HEMOSTAZE KOD PACIJENTICA S HMB

- **uglavnom se manifestiraju s HMB-C**
- urođene, stečene
- jatrogene (AUB-I)
- uzrok 20% juvenilnih HMB
- uzrok 13% svih HMB
- 10.7% žena s HMB – Von Willebrandova bolest
  - tip 1 (60-80%) – HMB
  - tip 2 – modrice, HMB
  - tip 3 – obilno krvarenje uz minimalnu povredu





# SVIM ŽENAMA S HMB POTREBNO UČINITI INICIJALNI ANAMNESTIČKI I LABORATORIJSKI SCREENING NA KOAGULOPATIJE

## INICIJALNI ANAMNESTIČKI SCREENING NA KOAGULOPATIJE KOD PACIJENTICA S HMB

1. OBILNA MENSTRUACIJA OD MENARHE

2. JEDNO OD NAVEDENOG

a) postpartalna hemoragija

b) obilno krvarenje za vrijeme kirurškog zahvata

c) obilno krvarenje tijekom dentalnih zahvata

3. DVA OD NAVEDENOG

a) nastanak hematoma 1-2x mjesečno

b) epistaksa 1-2X mjesečno

c) učestalo krvarenje iz desni

d) obiteljska anamneza obilnih krvarenja



KKS (E, Hb, Hct, Trc)

## INICIJALNI LABORATORIJSKI SCREENING NA KOAGULOPATIJE KOD PACIJENTICA S HMB

1. Parcijalno tromboplastinsko vrijeme (PTV)

2. Protrombinsko vrijeme (PV)

3. Aktivirano parcijalno tromboplastinsko vrijeme (APTV)

4. fibrinogen



# AKO INICIJALNI ANAMNESTIČKI I/ILI LABORATORIJSKI SCREENING NA KOAGULOPATIJE NIJE NORMALAN – SCREENING NA TROBOFILIJE



I/ILI



**F VIII  
VWF  
RISTOCETIN  
COFACTOR ASSAY**



**INTERPRETIRA  
HEMATOLOG**

# ANAMNEZA/KLINIČKI ZNACI – INICIJALNI SCREENING NA POREMEĆAJE OVULACIJE (AUB-O)

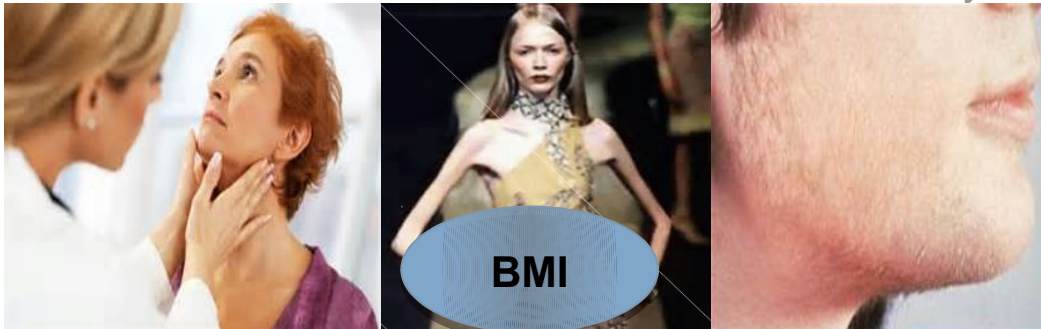
Poremećaji ovulacije – povezani sa nepravilnim krvarenjima po vremenu nastanka i obilnosti krvarenja.

Ponekad i predvidivi ciklusi svakih 22-35 dana mogu biti povezani sa anovulacijom

ukoliko postoji sumnja na

Inicijalni  
screening

P4



FSH, E<sub>2</sub>, PRL, TSH, uKT, DHEAS

# EVALUACIJA STRUKTURNIH/NESTRUKTU RNIH UZROKA – FIZIKALNI PREGLED/UZV

- **anovulacijska krvarenja i poremećaji ciklusa**

- PCOS
- funkcionalne ciste jajnika
- insuficijencija žutog tijela
- lutealna folikulogeneza

- **poremećaji endometrija**

- debljina, nepravilnost, fokalne promjene
- prokrvljenost
- arteriovenozne anastomoze
- disfunkcija, out of phase (acikličnost)
- hiperplazija, rak
- atrofija, kalcifikacije

- **polip endometrija i cerviksa**

- **miometrij**

- **adenomioza**

- **miomi**

- lokalizacija i klasifikacija
- veličina i sekundarne promjene.







**NE  
TREBA  
PRIJE 45  
GODINE**

**BIOPSIJA ENDOMETRIJA NIJE NUŽNA KOD SVIH AUB**

**INDIKACIJE ZA BIOPSIJU ENDOMETRIJA PRIJE 45 GODINE**

**NIJE JASNO DEFINIRANO**

Perzistirajuće AUB bez jasnog razloga

Persitirajući AUB s neodgovarajućim odgovorom na terapiju

Familijarna polipoza crijeva – nije definirana dob

**OBAVEZNO  
KOD SVIH  
ŽENA NAKON  
45 GODINE**

<b>P</b> olyp
<b>A</b> denomyosis
<b>L</b> eiomyoma
<b>M</b> alignancy & hyperplasia

<b>S</b> ubmucosal
<b>O</b> ther

<b>C</b> oagulopathy
<b>O</b> vulatory dysfunction
<b>E</b> ndometrial
<b>I</b> atrogenic
<b>N</b> ot yet classified

