

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

Кафедра лучевой диагностики ИПО

Терминология и ультразвуковая оценка миометрия при патологии матки: консенсус международной группы экспертов (MUSA) (часть 2)

ULTRASOUND
in Obstetrics & Gynecology



Consensus Statement | [Free Access](#)

Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group

T. Van den Bosch, M. Dueholm, F. P. G. Leone, L. Valentin, C. K. Rasmussen, A. Votino, D. Van Schoubroeck, C. Landolfo, A. J. F. Installé, S. Guerriero, C. Exacoustos, S. Gordts ... [See all authors](#)

First published: 04 February 2015 | <https://doi.org/10.1002/uog.14806> | Citations: 176

Выполнила:

ординатор 1 года
Специальности УЗД
Маховская Татьяна
Степановна

г. Красноярск, 2021

Актуальность

Международная федерация акушерства и гинекологии (FIGO) внедрила систему **PALM-COEIN**, в которой систематизируется этиология аномальных маточных кровотечений, в том числе при патологии миометрия (аденомиоз и миомы матки)



Внедрение в повседневную клиническую практику **затруднено отсутствием стандартизации терминов и определений**, используемых для описания результатов УЗИ



Группой IETA предложены стандартизированные термины, используемые при описании ультразвуковых признаков **эндометрия и полости матки**

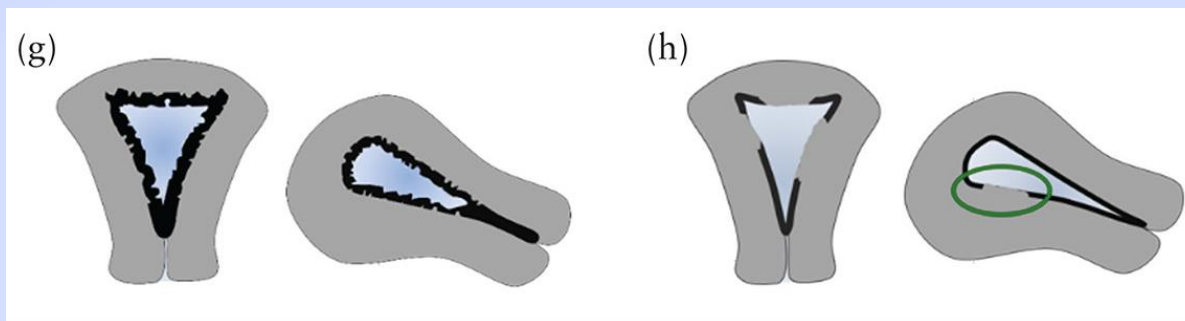
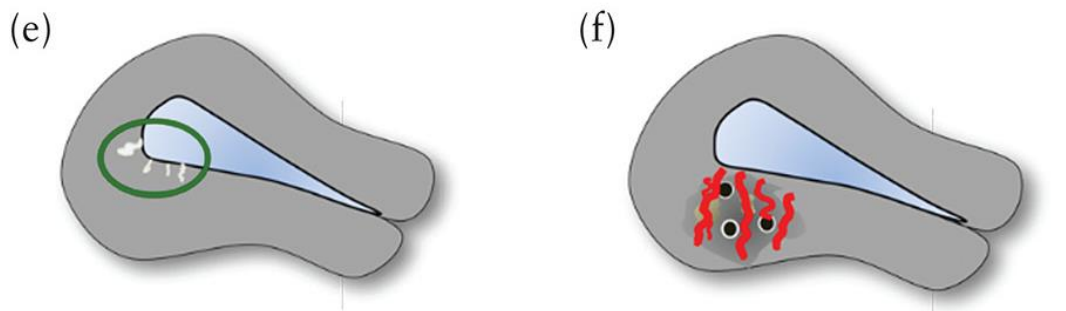
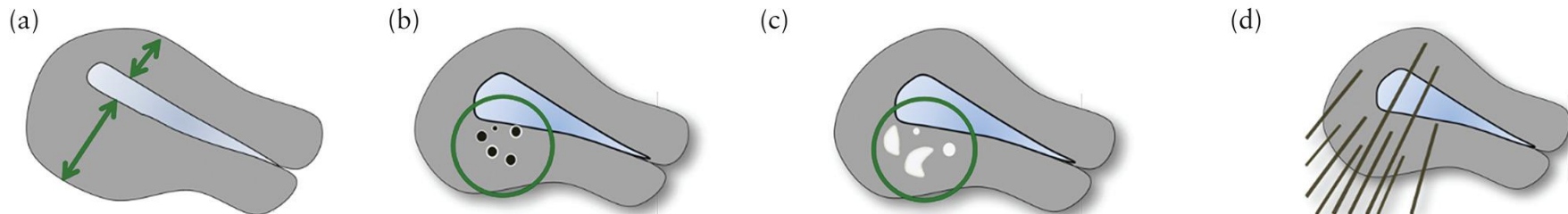
*не существует стандартизированной терминологии для описания ультразвуковых признаков **миометрия и образований матки** !!!*

Цель

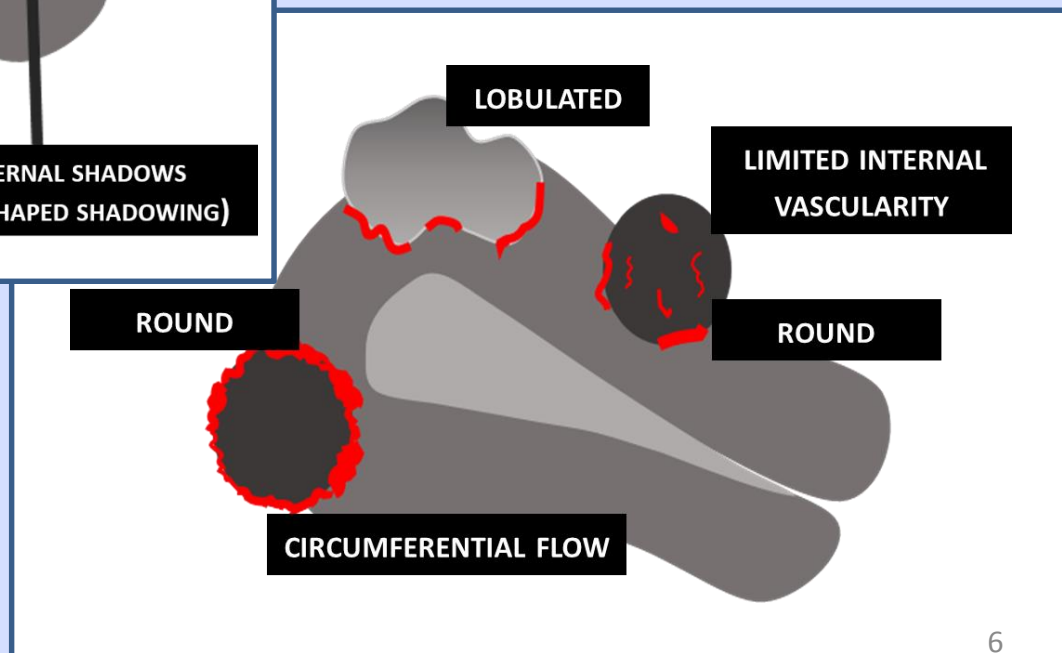
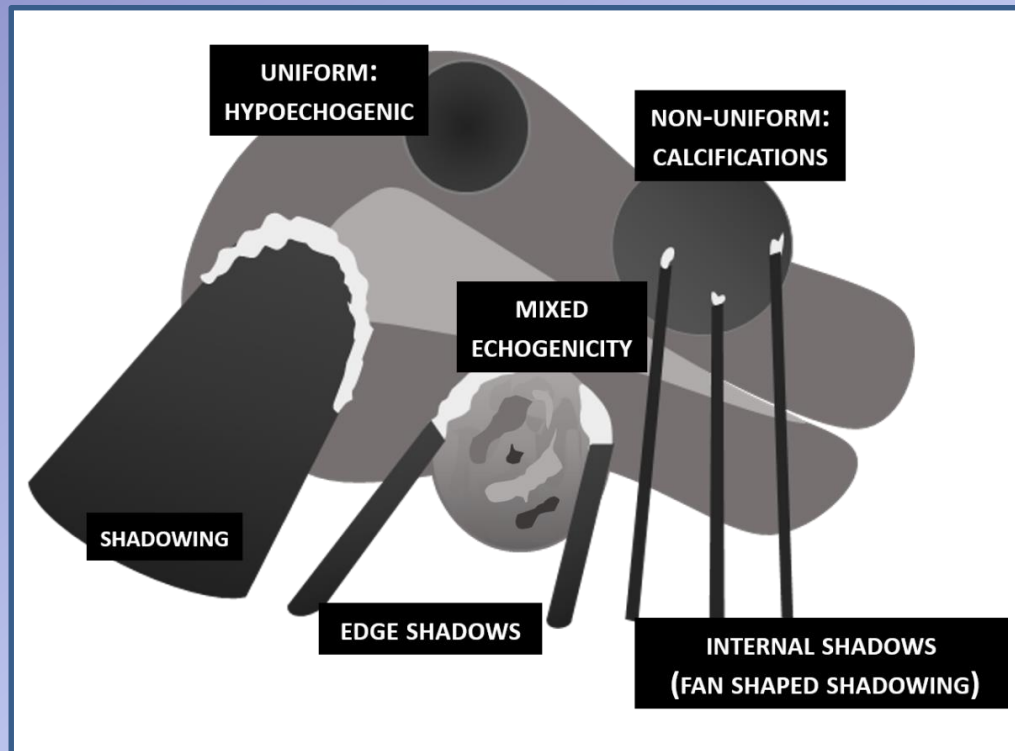
- представление стандартизированной ультразвуковой терминологии при патологии миометрия: аденомиозе и миоме матки

Часть 2: УЗ-признаки аденомиоза и миомы матки

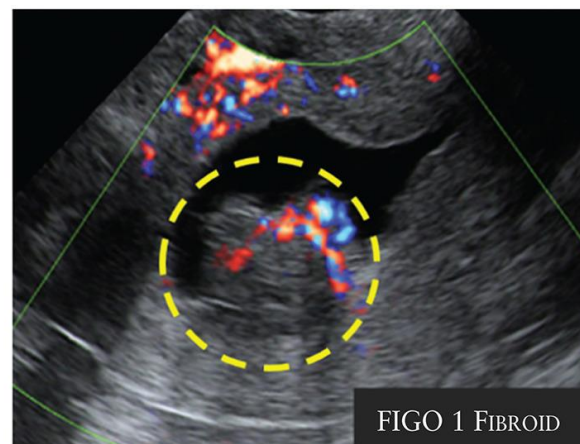
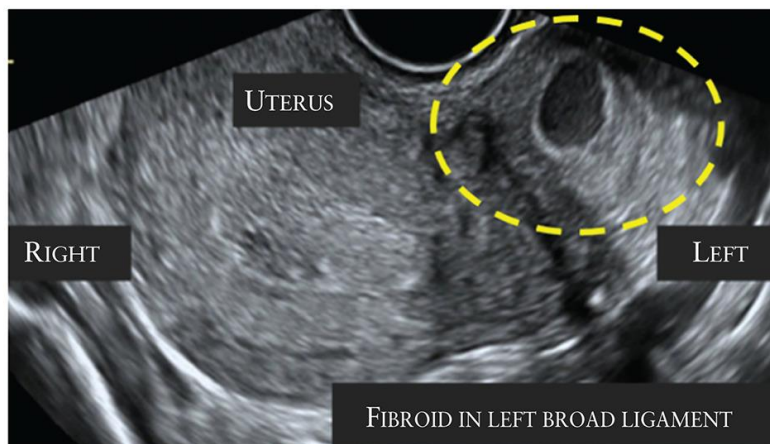
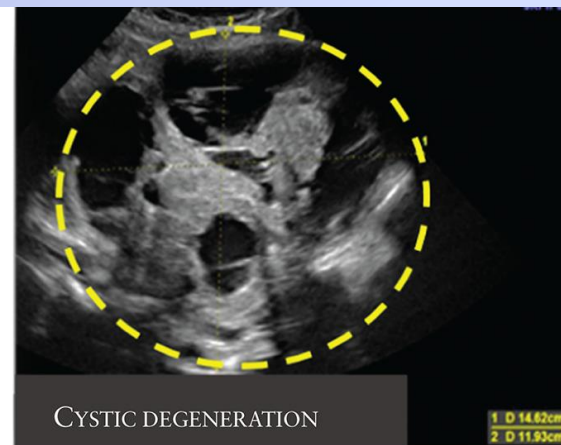
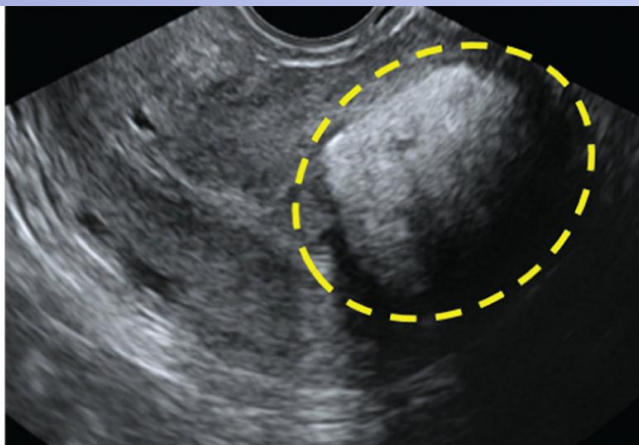
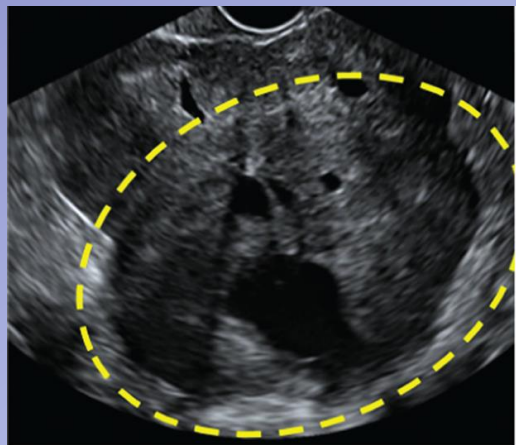
Схематические изображения УЗ-признаков аденомиоза



Типичные УЗ-признаки миомы матки



Миомы с атипичными УЗ-признаками



УЗ-признаки миомы и аденомиоза

Признак	Миома	Аденомиоз
<i>Контуры матки</i>	Ровные или бугристые	Ровные
<i>Визуализация очага поражения</i>	Четкая	Плохая при диффузном аденомиозе (аденомиома может четко визуализироваться)
<i>Стенки матки</i>	Асимметричные (при выраженном очаге поражения)	Асимметричная толщина миометрия

УЗ-признаки миомы и аденомиоза (продолжение)

Признак	Миома	Аденомиоз
Контуры*	Четкие, ровные	Нечеткие, прерывистые/не определяются
Форма*	Округлая, овальная, дольчатая	неправильная
Ободок*	Гипо- , гиперхогенный	-
Акустическая тень	Боковые, позади образования, веерообразные (множественные линейные)	-

*Очага поражения

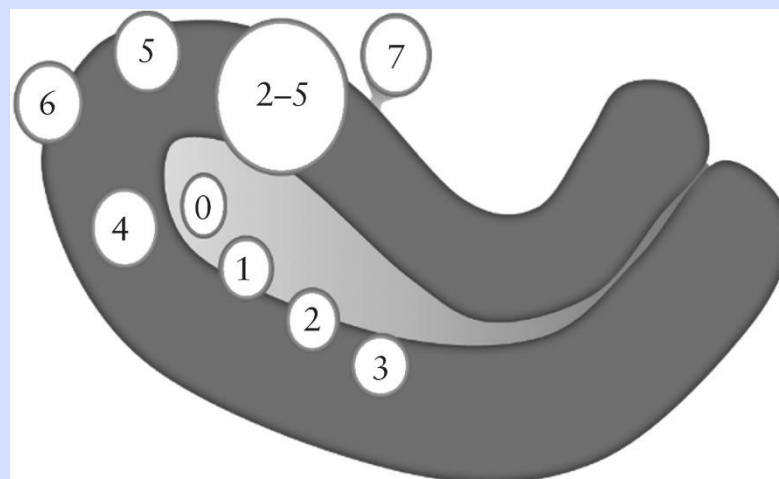
УЗ-признаки миомы и аденомиоза

(продолжение)

Признак	Миома	Аденомиоз
Эхогенность	Гипо-, гипер-, изоэхогенная; смешанной эхогенности	Смешанной эхогенности
Структура	Однородная, неоднородная	Неоднородная: кисты, гиперэхогенные включения, участки повышенной эхогенности
Сосудистый рисунок	Перинодулярный кровоток	Интра-, перинодулярный кровоток (смешанный)

УЗ-признаки миомы и аденомиоза (продолжение)

Признак	Миома	Аденомиоз
Переходная зона		
- толщина	Не утолщена: ровная или не определяется	Утолщена: неровная или прерывистая
- контуры	Прерывистые (при очаговых поражениях FIGO 1-3)	Прерывистые (даже при отсутствии локальных поражений)



Варианты УЗ-признаков миомы

Типы дегенерации миомы:

А) геморрагическая

(гипоэхогенное образование с гиперэхогенным ободком, гомогенной структуры, аваскулярное);

Б) гиалиновая

(образование неоднородной структуры, преимущественно гипоэхогенное, с участками повышенной эхогенности. При ЦДК с единичными локусами кровотока);

В) кистозно-миксоидная

(гипоэхогенное образование неоднородной структуры за счет множественных кистозных включений)

Саркомы матки и другие гладкомышечные опухоли матки

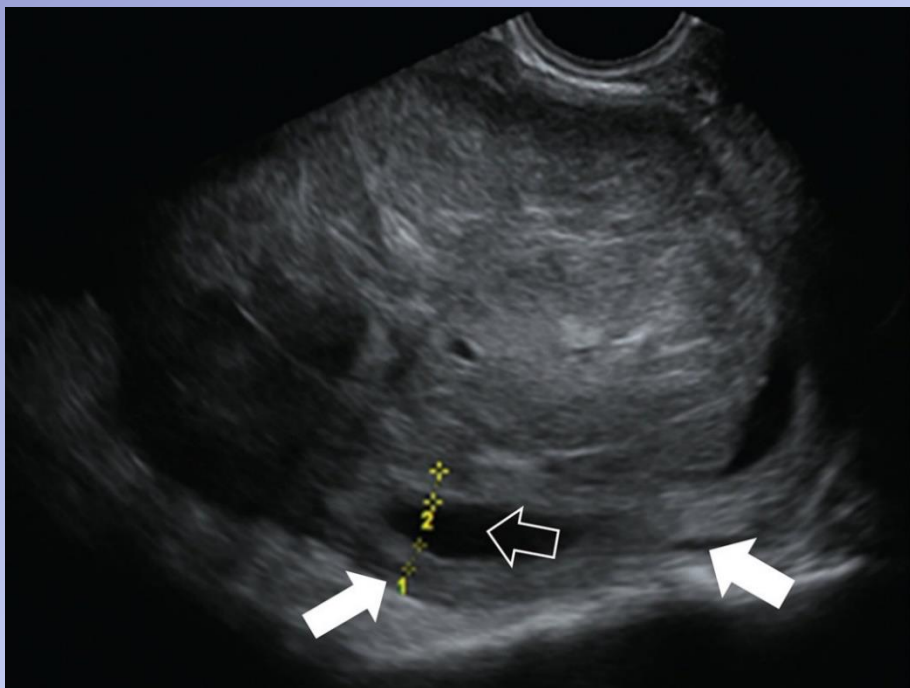
- Лейомиосаркома;
- Стромальная саркома эндометрия;
- Аденосаркома;
- Недифференцированная саркома



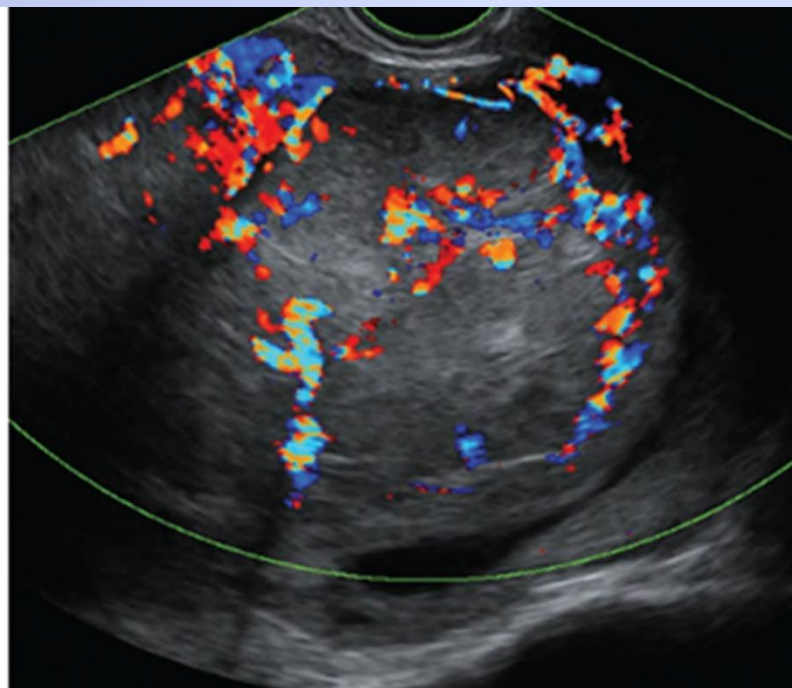
УЗ-признаки : округлое образование больших размеров, гетерогенной структуры с анэхогенными участками (за счет некроза), с ровным /неровным четким контуром, в режиме ЦДК смешанный тип кровотока

Саркома матки

А)



В)



А) ТВУЗИ в В-режиме

В) ТВУЗИ в режиме ЦДК

Выводы

- Ультразвуковая диагностика миомы матки в практике не вызывает трудностей, но при наличии атипичных УЗ-признаков необходимо проводить дифференциальную диагностику между миомой и различными видами саркомы матки;
- Диагностика Аденомиоза при проведении УЗИ вызывает трудности, так как в настоящее время не доказано, какие УЗ-признаки наиболее характерны при данной патологии;
- Необходимо продолжение исследования разработки дальнейших клинически значимых ультразвуковых критериев с целью выявления патологии миометрия

Список литературы

ULTRASOUND in Obstetrics & Gynecology. 2015 Feb; Vol. 46, No. 3
Published online 04 September 2015

Terms, definitions and measurements to describe sonographic features of myometrium and uterine masses: a consensus opinion from the Morphological Uterus Sonographic Assessment (MUSA) group

T. Van den Bosch M. Dueholm F. P. G. Leone L. Valentin C. K. Rasmussen A. Votino D. Van Schoubroeck C. Landolfo A. J. F. Installé S. Guerriero ... See all authors

Спасибо за внимание!