

# شناسایی و تفکیک علل زمینه‌ای ، واسط و علل فوری مرگ و کدهای پوچ

دکتر میترا اخلاقی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

- ▶ اهمیت
- ▶ نحوه فوت
- ▶ تابلو فوت
- ▶ علت فوت
- ▶ مرگ پری ناتال

## ضرورت ثبت صحیح علت فوت

- ▶ الزام قانونی
- ▶ آمار
- ▶ خانواده
- ▶ جبران غرامت

# Manner of death

طبیعی ▶

اتفاقی ▶

عمدی ▶

خودکشی ▶

قتل ▶

نامعلوم ▶

# Mode / Mechanism of death

▶ اختلال فیزیولوژیک یا بیوشیمیایی یا ساختار آناتومیک مغایر با حیات که بدلیل علت مرگ ایجاد شده است

▶ مرگ چگونه اتفاق افتاده است؟



*\*Shock, respiratory depression , sepsis , DIC , portal hypertension, hepatic encephalopathy*

*\*Acidosis, hypercalcemia, hyperkalemia*

*\*Cardiac tamponade , pneumothorax , bowel obstruction , peritonitis, pneumonia, PE, SAH*

*\*<sup>Tums</sup>Organ system failure is mechanism of death*

# Cause of death

▶ بیماری یا آسیبی که با شروع زنجیره متوالی حوادث موربید نهایتاً منجر به فوت شده است.

▶ مرگ چرا اتفاق افتاده است؟

▶ قسمت اول:

▶ زنجیره وقایع ، بیماریها ، صدمات و یا وضعیتی که بطور مستقیم موجب مرگ شده است

▶ قسمت دوم:

▶ سایر وضعیت هایی که در وقوع مرگ موثر بوده اند ولی منتج به علل اشاره شده در قسمت اول نشده اند.



# Cause of death

## قسمت اول: ▶

- ▶ الف: آخرین بیماری یا وضعیتی که منجر به فوت شده است (علت فوری)
- ▶ ب: بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت الف شده است (علت بینابینی)
- ▶ ج: بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت ب شده است (علت بینابینی)
- ▶ د: بیماری یا وضعیتی که منجر به قسمت ج شده است (علت شروع کننده یا زمینه ساز)

# *CLASSIFICATION OF DISEASES* *ICD10*

- ▶ ثبت نوع بیماری
- ▶ طول مدت :حاد یا مزمن
- ▶ مادرزادی یا اکتسابی
- ▶ محل آناتومیک
- ▶ نوع عفونت

تومور ▶

خوش خیم یا بدخیم ▶

نوع پاتولوژی ▶

محل تومور اولیه ▶

محل درگیری های ثانوی ▶

# Examples

## 1

▶ جوان 20 ساله با تشخیص AML تحت کموتراپی قرار می گیرد . پس از اتمام آن دچار پنومونی پنوموسیستیس کارینی و سپس سپسیس شده و فوت می نماید.

## 1

## B

▶ الف- نارسایی چند ارگانی

▶ ب - سپسیس

▶ ج - پنومونی

▶ د-AML

▶ سایر وضعیت ها : -

## A

▶ الف- نارسایی چند ارگانی

▶ ب - سپسیس

▶ ج - ---

▶ د - پنومونی

▶ سایر وضعیت ها : AML

## 2

► آقای 80 ساله با سابقه دیابت و جراحی قلب باز ، 6 ماه قبل دچار سکته مغزی و همی پلژی راست شده و bedridden می شود. با تشخیص پنومونی اسپیراسیون بستری می گردد ولی علیرغم اقدامات درمانی فوت می نماید.



## 2

## B

## ▶ قسمت اول :

- ▶ الف - پنومونی
- ▶ ب - سکته مغزی
- ▶ ج - دیابت

## ▶ قسمت دوم:

- ▶ کهولت

## A

## ▶ قسمت اول :

- ▶ الف- نارسایی تنفسی
- ▶ ب - پنومونی
- ▶ ج - بیحرکتی
- ▶ د - سکته مغزی

## ▶ قسمت دوم:

- ▶ دیابت ، کهولت

## 3

▶ خانم 70 ساله با سابقه هایپرتنشن با علائم عفونت ادراری بستری می شود. ایشان ساکن یکی از مراکز نگهداری سالمندان بوده و 2 سال قبل متعاقب سکته مغزی دچار همی پلژی چپ شده که تحت سونداژ ادراری متوالی بوده است. وی متعاقب سپسیس فوت می نماید.

## 3

## A

- ▶ الف- سپیس ( عفونت سودوموناس آئروژنوس )
- ▶ ب - عفونت ادراری ( سودوناموس آئروژنوس )
- ▶ ج - سکتہ مغزی قدیمی
- ▶ د - آترواسکلروز عروق مغزی
- ▶ ہ - پرفشاری خون

## B

- ▶ الف- سپیس
- ▶ ب - عفونت ادراری ( سودوناموس آئروژنوس )
- ▶ ج - سونداژ مٹانہ
- ▶ د - ہمی پلژی چپ
- ▶ ہ - سکتہ مغزی

▶ قسمت دوم:

▶ پرفشاری خون ، کھولت سن

## 4

► آقای 59 ساله با سابقه هایپر تنشن با شکایت سردرد مقاوم به درمان از چند هفته قبل ،  
مراجعه پزشکی داشته و در بررسی ها تشخیص آستروسیتوم لوب تمپورال چپ  
و غیر قابل جراحی داده شده و متعاقب افزایش فشار داخل جمجمه فوت می نماید.

## 4

B

▶ قسمت اول

▶ الف- آستروسیتوم لوب تمپورال چپ

▶ قسمت دوم

▶ هایپرتنشن

A

▶ قسمت اول

▶ الف- سردرد مقاوم

▶ ب - آستروسیتوم

▶ قسمت دوم

▶ هایپرتنشن

## 5

▶ آقای 85 ساله سیگاری با سابقه آترواسکلروز شدید عروق کرونر و سکتته های متعدد قلبی، بدلیل تورم و درد شدید کشاله ران مراجعه می کند. با تشخیص هرنی استرنگوله اینگوئینال راست کاندید جراحی بوده ولی قبل از جراحی دچار درد قفسه سینه شده و طی مدت کوتاهی متعاقب انفارکتوس میوکارد فوت می نماید.

## 5

B

▶ قسمت اول

▶ الف- هرني استرنگوله اينگوئينال

▶ ب - سكته حاد قلبي

▶ قسمت دوم

▶ -

A

▶ قسمت اول

▶ الف- سكته حاد قلبي

▶ ب - آترواسكلروز كرونر

▶ قسمت دوم

▶ هرني استرنگوله اينگوئينال ، مصرف سيگار ، كهولت سن

# علت فوت در مبتلایان به بیماری کوید 19



## 6

▶ خانم 72 ساله با سابقه آسم و دیابت با علائم اسهال ، سردرد ، ضعف و بیحالی بستری شده و با تشخیص ابتلا به کرونا تحت درمان قرار میگیرد ولی نهایتاً بدنبال سندروم دیسترس تنفسی بالغین فوت مینماید.

## 6

## B

- ▶ الف- سندروم دیسترس تنفسی بالغین
- ▶ ب - پنومونی ویرال
- ▶ ج - ابتلا به کرونا
- ▶ د - آسم

- ▶ سایر وضعیت ها :
- ▶ دیابت

## A

- ▶ الف- سندروم دیسترس تنفسی بالغین
- ▶ ب - پنومونی ویرال
- ▶ ج - ابتلا به کوید 19

- ▶ سایر وضعیت ها :
- ▶ آسم ، دیابت

## 7

- آقای 82 ساله بدون سابقه بیماری قبلی با علائم ضعف و بیحالی و تب و لرز و تنگی نفس بستری می شود. در بررسی ها تست PCR از نظر کوید 19 مثبت بوده با تشخیص درگیری ریوی تحت درمان بوده است. در سیر بستری بطور ناگهانی دچار ایسکمی حاد شریان فمورال راست شده که به درمان ترومبولیتیک پاسخ نداده و برای وی آمپوتاسیون اندام (با تاخیر بدلیل عدم رضایت بیمار) انجام می شود ولی نهایتا متعاقب سپسیس فوت می نماید.

## 7

## B

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف) سپیس
- ▶ ب) ایسکمی اندام تحتانی راست
- ▶ ج) آمبولی شریان فمورال راست

## ▶ قسمت دوم

- ▶ کرونا ، کهولت سن

## A

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف) سپیس
- ▶ ب) گانگرن اندام تحتانی راست
- ▶ ج) آمبولی شریان فمورال راست
- ▶ د) ابتلا به کوید 19

## ▶ قسمت دوم

- ▶ پنومونی ، کهولت سن

# Fetal and neonatal death

▶ شرایط جنینی:

▶ بیماری یا شرایط اصلی منجر به فوت نوزاد یا جنین

▶ سایر بیماری ها یا شرایط موثر بر فوت نوزاد یا جنین

▶ شرایط مادری:

▶ بیماری یا شرایط اصلی مادری منجر به فوت نوزاد یا جنین

▶ سایر بیماری ها یا شرایط مادری موثر بر فوت نوزاد یا جنین

▶ سایر شرایط

# Examples

## 8

- خانم 34 ساله G3Ab1 و سن بارداری 22 هفته و 5 روز با سابقه هیپوتیروئیدی ، با علائم تب و آبریزش شدید بستری شده و پس از زایمان نوزاد با آپگار بدو تولد صفر متولد میشود.



## 8

B

▶ جنين

▶ اصلی : نارسایی حاد قلبی

▶ سایر شرایط : --

▶ مادری

▶ اصلی : کوریوآمنیونیت

▶ سایر شرایط : هیپوتیروئیدی

A

▶ جنين

▶ اصلی : پرمچوریتی

▶ سایر شرایط : کوریوآمنیونیت

▶ مادری

▶ اصلی : نارسایی جفت و بند ناف

▶ سایر شرایط : هیپوتیروئیدی

▶ مادر باردار 36 هفته بدون بیماری قبلی بدنبال تصادف دچار ترومای بلانت شکم می شود و با علائم خونریزی به بیمارستان مراجعه می نماید. در بررسی ها دکولمان جفت وجود داشته و نوزاد متولد می گردد. ولی چند ساعت بعد دچار دیسترس تنفسی شده فوت می نماید.

## 9

B

▶ شرایط جنینی:

▶ الف- نارسایی تنفسی

▶ ب - پرماچورتی

▶ شرایط مادری:

▶ الف - دکولمان جفت

▶ ب - ترومای بلانت به شکم مادر

A

▶ شرایط جنینی:

▶ الف- نارسایی تنفسی ، پرماچورتی

▶ ب - دکولمان جفت

▶ شرایط مادری:

▶ الف - ترومای بلانت به شکم مادر

## 10

▶ خانم 37 ساله گراند مولتی پاربا بارداری 32 هفته و دیابت بارداری ، متعاقب پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک بستری شده و تحت درمان آنتی بیوتیکی قرار می گیرد. 2 روز بعد ، نوزاد دختر متولد شده ولی 14 ساعت بعد بدنبال نارسایی تنفسی فوت می نماید.

## 10

B

▶ شرایط جنینی :

- ▶ الف - سندرم دیسترس تنفسی نوزادی
- ▶ ب - پرماچوریتی

▶ شرایط مادری :

- ▶ ج - پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ د - دیابت بارداری ، گراند مولتی پار

A

▶ شرایط جنینی :

- ▶ الف - پرماچوریتی

▶ شرایط مادری :

- ▶ ج - پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ د - گراند مولتی پار

▶ سایر شرایط

▶ دیابت بارداری

► مادر 20 ساله باردار 36 هفته دچار پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک و پرولاپس بند ناف شده و بطور اورژانس تحت سزارین قرار می گیرد. نوزاد پسر با آپگار پایین متولد می شود و 3 روز بعد بدنبال انسفالوپاتی هیپوکسیک ایسکمیک فوت می کند.

## 11

## B

## ▶ شرایط جنینی :

- ▶ الف- انسفالوپاتی هیپوکسیک ایسکمیک
- ▶ ب - پرمچوریتی

## ▶ شرایط مادری :

- ▶ الف- پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ ب - سزارین اورژانس



## A

## ▶ شرایط جنینی :

- ▶ الف- انسفالوپاتی هیپوکسیک ایسکمیک
- ▶ ب - پرمچوریتی

## ▶ شرایط مادری :

- ▶ الف- پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ ب - - -

## ▶ سایر شرایط :

- ▶ سزارین اورژانس