

# شناسایی و تفکیک علل زمینه ای ، 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*

*\*Organ<sup>ums</sup> 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 آناتومیکی
- ▶ نوع عفونت

## ▶ تومور

▶ خوش خیم یا بدخیم

▶ نوع پاتولوژی

▶ محل تومور اولیه

▶ محل درگیری های ثانوی

# Examples

▶ 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

A

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف- نارسایی چند ارگانی
- ▶ ب - سپسیس
- ▶ ج - ---
- ▶ د - پنومونی

## ▶ سایر وضعیت ها :

▶ AML

B

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف- نارسایی چند ارگانی
- ▶ ب - سپسیس
- ▶ ج - پنومونی
- ▶ د - لوکمی حاد (AML)

## ▶ سایر وضعیت ها :-

## 2

- ▶ آقای 80 ساله با سابقه دیابت و جراحی قلب باز و ویتیلیگو ، 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

A

▶ قسمت اول :

▶ الف - ایست تنفسی

▶ ب - پنومونی

▶ ج - بیحرکتی

▶ د - سکتہ مغزی

▶ قسمت دوم:

▶ دیابت ، کھولت ، ویتیلیگو

B

▶ قسمت اول :

▶ الف - پنومونی

▶ ب - سکتہ مغزی

▶ ج - دیابت

▶ قسمت دوم:

▶ کھولت

► آقای 75 ساله با سابقه کنسر ابتدای روده بزرگ از 4 سال قبل که تحت جراحی و کموترابی قرار گرفته بوده و اخیراً بیماری عود داشته است ، با شکایت عدم دفع مدفوع مراجعه کرده و با تشخیص شکم حاد جراحی میشود. پس از بازکردن شکم شواهد پریتونیت چرکی و محتوای مدفوع در شکم و پرفوراسیون کوچک در سکوم دیده میشود. بیمار چند روز بعد جراحی متعاقب سپتیسمی فوت مینماید.

## 3

B

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف - سپیس
- ▶ ب - پریٹونیت چرکی
- ▶ ج - پرفوراسیون سکوم
- ▶ د - بدخیمی سکوم

## ▶ قسمت دوم:

▶ -

A

## ▶ قسمت اول

- ▶ الف - سپیس
- ▶ ب - پریٹونیت چرکی
- ▶ ج - پرفوراسیون سکوم

## ▶ قسمت دوم:

▶ جراحی بدخیمی سکوم ، کھولت سن

▶ آقای 59 ساله با سابقه هایپرتنشن 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 - هایپرتنشن

▶ ب - آستروسیتوم

▶ قسمت دوم

▶ -

▶ 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

A

▶ قسمت اول

▶ الف - ایست قلبی تنفسی

▶ ب - سکته حاد قلبی - هرني استرنگوله  
اینگوئینال

▶ ج - آترواسکلروز کرونر

▶ قسمت دوم

▶ -

▶ قسمت اول

▶ الف - سکته حاد قلبی

▶ ب - آترواسکلروز کرونر

▶ قسمت دوم

▶ هرني استرنگوله اینگوئینال ، مصرف  
سیگار ، کهولت سن

## 6

► آقای 62 ساله مبتلا به کانسر آدرنال راست با متاستاز به کبد که تحت جراحی و کموتراپی اخیر قرار گرفته بوده است بدلیل تب ، کاهش سطح هوشیاری و پنومونی اسپیراسیون بستری می شود ولی نهایتاً بدنبال سپسیس و نارسایی ارگانها فوت می کند.



## 6

B

▶ قسمت اول

▶ الف - MOF

▶ ب - کاهش سطح هوشیاری

▶ ج - سپسیس

▶ قسمت دوم

▶ پنومونی آسپیراسیون - سرطان آدرنال  
راست با متاستاز

A

▶ قسمت اول

▶ الف - سپتی سمی

▶ ب - پنومونی آسپیراسیون

▶ ج - سرطان آدرنال راست با متاستاز  
کبدی

- ▶ خانم 63 ساله با سابقه IHD و آرتريت روماتوئيد چندين ساله که تحت درمان با کرتون بوده است ، حين رفتن به دستشویی زمين می خورد. در بررسی ها ستون فقرات و استخوان های اندام تحتانی استئوپوروتیک بوده و با تشخیص شکستگی مهره کمری تحت درمان کانسرواتیو قرار می گیرد.
- ▶ پس از ترخیص در منزل بیحرکت بوده است. بدليل تورم اندام تحتانی راست و تنگی نفس ناگهانی بستری می شود و در اقدامات تشخیصی مرکز درمانی ، آمبولی مسیو ریوی تشخیص داده شده تحت درمان قرار میگیرد.
- ▶ لازم به ذکر است در سير بستری خونريزی خفیف گوارشی نیز داشته است و نهایتاً فوت می نماید.

7

B

### ▶ قسمت اول

- ▶ الف - آمبولی ریوی
- ▶ ب - ترومبوز ورید عمقی اندام تحتانی راست
- ▶ ج - شکستگی مهره کمری
- ▶ د - آرتریت روماتوئید

### ▶ سایر وضعیت ها :

- ▶ بیماری عروق تغذیه کننده قلبی، خونریزی گوارشی

A

### ▶ قسمت اول

- ▶ الف - آمبولی ریوی
- ▶ ب - DVT
- ▶ ج - شکستگی مهره

### ▶ سایر وضعیت ها :

- ▶ آرتریت روماتوئید، IHD، خونریزی گوارشی

## 8

▶ آقای 70 ساله لاغر اندام با سابقه مصرف کم سیگار و سل ریوی درمان شده چندین سال قبل ، بدنبال ملنا و اسهال مراجعه پزشکی داشته و با تشخیص آدنوکارسینوم پیشرفته رکتوم کاندید رادیوتراپی قبل از جراحی میگردد.

▶ 2 هفته بعد از تشخیص و با شروع رادیوتراپی بطور ناگهانی دچار تنگی نفس شده و بدنبال آمبولی ریوی فوت می نماید.

## 8

B

▶ قسمت اول

▶ الف - آمبولی ریوی

▶ ب - آدنوکارسینوم رکتوم

▶ قسمت دوم

▶ مصرف سیگار

A

▶ قسمت اول

▶ الف - تنگی نفس

▶ ب - آمبولی ریوی

▶ ج - رادیوتراپی

▶ قسمت دوم

▶ سل ریوی - سرطان رکتوم - کهولت

## 9

- ▶ آقای 31 ساله 8 سال قبل با تشخیص سمینوم بیضه راست چندین نوبت تحت جراحی و کموتراپی قرار میگیرد.
- ▶ با علائم شکمی مراجعه کرده با تشخیص عود در ناحیه خلف صفاق جراحی میشود. چند ساعت بعد دچار دیسترس تنفسی شدید شده و با تشخیص آمبولی حاد و ماسیو ریوی فوت می نماید.

## 9

B

▶ قسمت اول

▶ الف - آمبولی حاد ریوی

▶ ب - کانسرخلف صفاق متاستاتیک

▶ ج - سمینوم متاستاتیک بیضه راست

▶ قسمت دوم

A

▶ قسمت اول

▶ الف - آمبولی حاد ریوی

▶ ب - کانسر متاستاتیک خلف صفاق

▶ ج - سمینوم بیضه راست

▶ قسمت دوم

## ملاحظات در نوشتن گواهی فوت

### ▶ قسمت اول :

- ▶ حوادث ترمینال منجر به فوت؟
- ▶ ضرورت ثبت تابلو فوت؟
- ▶ ثبت نشانه های بالینی؟
- ▶ کهلوت به عنوان علت مرگ؟
- ▶ در هر خط چند علت؟
- ▶ در صورت وجود زنجیره های متعدد؟
- ▶ کدهای پوچ ▶



## ملاحظات در نوشتن گواهی فوت

- ▶ قسمت دوم :
- ▶ تعدد علل؟
- ▶ مصرف دخانیات و مواد مخدر؟
- ▶ ذکر کهولت؟

# علت فوت در مبتلایان به بیماری کوید 19

## 10

- 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.

## 10

B

▶ قسمت اول

▶ الف) سپسیس

▶ ب) ایسکمی اندام تحتانی راست

▶ ج) آمبولی شریان فمورال راست

▶ قسمت دوم

▶ کرونا ، کهولت سن

A

▶ قسمت اول

▶ الف) سپسیس

▶ ب) گانگرن اندام تحتانی راست

▶ ج) آمبولی شریان فمورال راست

▶ د) ابتلا به کوید 19

▶ قسمت دوم

▶ پنومونی ، کهولت سن

## 11

▶ 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.

## 11

B

## ▶ قسمت اول

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

▶ سایر وضعیت ها :

▶ دیابت

A

## ▶ قسمت اول

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

▶ سایر وضعیت ها :

▶ آسم ، دیابت

# 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



# Examples

- ▶ 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.

## 12

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

## 13

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

## 13

B

- ▶ شرایط جنینی :
- ▶ الف - انسفالوپاتی ہیپوکسیک ایسکمیک
- ▶ ب - پرماچوریتی
- ▶ شرایط مادری :
- ▶ الف - پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ ب - سزارین اورژانس

A

- ▶ شرایط جنینی :
- ▶ الف - انسفالوپاتی ہیپوکسیک ایسکمیک
- ▶ ب - پرماچوریتی
- ▶ شرایط مادری :
- ▶ الف - پارگی زودرس کیسه آمنیوتیک
- ▶ ب - ---
- ▶ سایر شرایط :
- ▶ سزارین اورژانس

## 14

- خانم 34 ساله G3Ab1 و سن بارداری 22 هفته و 5 روز با سابقه هیپوتیروئیدی ، با علائم تب و آبریزش از چند روز قبل بستری میشود.
- در بررسی ها جنین IUFD بوده و پس از زایمان جنین ماسره متولد میشود.

## 14

B

▶ جنين

▶ اصلی : نارسایی حاد قلبی

▶ سایر شرایط : --

▶ مادری

▶ اصلی : کوریو آمنیونیت

▶ سایر شرایط : هیپوتیروئیدی

A

▶ جنين

▶ اصلی : پرمچوریتی

▶ سایر شرایط : کوریو آمنیونیت - IUFD

▶ مادری

▶ اصلی : نارسایی جفت و بند ناف

▶ سایر شرایط : هیپوتیروئیدی

## 15

- ▶ 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.



## 15

A

▶ شرایط جنینی:

▶ الف - نارسایی تنفسی ، پرماچورتی

▶ ب - دکولمان جفت

▶ شرایط مادری:

▶ الف - ترومای بلانت به شکم مادر

B

▶ شرایط جنینی:

▶ الف - نارسایی تنفسی

▶ ب - پرماچورتی

▶ شرایط مادری:

▶ الف - دکولمان جفت

▶ ب - ترومای بلانت به شکم مادر