Tema 12

## ESTUDIO MÉDICO LEGAL DE LAS CONTUSIONES

## Fernando Verdú Pascual

Profesor Titular de Medicina Legal i Forense Universitat de València

Fernando.Verdu@uv.es http://www.uv.es/fevepa

Universitat de Valènci

CONTUSIONES

Fernando Vern

## **CONCEPTO**

LESIONES PRODUCIDAS POR LA
INTERACCIÓN DE CUERPOS DE
SUPERFÍCIE ROMA -MÁS O
MENOS DUROS- CON EL
ORGANISMO, CON MÁS O MENOS
FUERZA VIVA

Universitat de Valènci

CONTUSIONES

Farmer de Mar

TIPOS DE INSTRUMENTOS PRODUCTORES
EXPRESAMENTE CONSTRUÍDOS PARA
CONTUNDIR

ÓRGANOS ANIMALES DE ATAQUE Y DEFENSA

INSTRUMENTOS DE USO HABITUAL VARIADO

Universitat de València CONTUSIONES	ernando Verdú	
MECANISMOS DE PRODUCCIÓN	_	
	_	
PRESIÓN O PERCUSIÓN	_	
EDOTAMENTO O DEGLIZAMIENTO	_   _	
FROTAMIENTO O DESLIZAMIENTO		
TRACCIÓN		
TRACCION		
	_   _	
Universitat de València CONTUCIONIES	ernando Verdú	
CONTUSIONES		
CLASIFICACIÓN		
CONTUSIONES SIMPLES (CTS)	_	
CON INTEGRIDAD DE LA PIEL		
EQUIMOSIS     CONTUSIONES PROFUNDAS	_	
3. DERRAMES DE SEROSIDAD		
4. DERRAMES CAVITARIOS	_	
CON LESIÓN DE LA PIEL 1. EROSIONES Y EXCONACIONES 2. HERIDAS CONTUSAS		
CONTUSIONES COMPLEJAS (CTC)  1. ABRANCAMIENTO		
2. APLASTAMENTO 3. MORDEUPIA 4. CAÍDA 5. PRECIPITACIÓN	_	
3. Incomination		
Universitat de València CONTUSIONES	ernando Verdú	
CLASIFICACIÓN		
CONTUSIONES SIMPLES (CTS)		
EQUIMOSIS     CONTUSIONES PROFUNDAS     DERRAMES OF SEROSIDAD     MERAMES CANTARIOS	_	
CON LESIÓN DE LA PIEL		
1. EROSIONES Y EXCORIACIONES	_	
2. HERIDAS CONTUSAS		
CONTUSIONES COMPLEJAS (CTC)  1. ARRANGAMIENTO 2. ARI ASTAMENTO 3.	-	
2. APLASTAMINITO 3. MORGEOURA 4. CAÍDA 5. PRECIPITACIÓN		

Universitat de Valência CONTUSIONES Femando Verdú	
CLASIFICACIÓN	
CONTUSIONES SIMPLES (CTS) CON INTEGRIDAD DE LA PIEL	
COUNTISIONES PROFUNDAS     CONTISIONES PROFUNDAS     DEREAMES DE SEROSOAD     ORDRAMES CHATTAGOS	
CON LESIÓN DE LA PIEL.  1. ERGISIONES Y EXCORALCIONES  2. HERIDAS CONTUSAS	
CONTUSIONES COMPLEJAS (CTC)	
1. ARRANCAMIENTO	
2. APLASTAMIENTO 3. MORDEDURA	
4. CAÍDA 5. PRECIPITACIÓN	
Universitat de Valéncia CONTUSIONES Fernando Verdú	
EQUIMOSIS	
EFECTO DE LA PRESIÓN SOBRE LA	
PIEL Y EL TEJIDO CELULAR	
SUBCUTÁNEO, CON AFECTACIÓNN	
DE NERVIOS Y VASOS	
SE PRODUCE DOLOR Y DERRAME DE	
LA SANGRE	
Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	
EQUIMOSIS	
TIPOS	
○ EQUIMOSIS (pd)	
C EQUIMOMA	
HEMATOMA	
O BOLSA SANGUÍNEA	

EQUIMOSIS  PROBLEMAS  EQUIMOSIS VERDADERAS Y FALSAS  EQUIMOSIS VITALES I POSTMORTALES  COINCIDENCIA TOPOGRÁFICA  COINCIDENCIA NUMÉRICA  MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS  DATA  UÑAS Y OJOS  **CONTUSIONES***  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL  PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN  PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  **CONTUSIONES***  CONTUSIONES***  EROSIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL  PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN  PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  **CONTUSIONES***  CONTUSIONES***  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL  PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN  PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  FRODEIGN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS  EROSIONES CON AFECTACIÓN DE LA DEPIDERMIS		
PROBLEMAS EQUIMOSIS VERDADERAS Y FALSAS EQUIMOSIS VITALES I POSTMORTALES COINCIDENCIA NUMÉRICA MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS  CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  TOMBOR SENCIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES LESIONES SUPERFICIALES DE LA DIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)	Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	
EQUIMOSIS VERDADERAS Y FALSAS EQUIMOSIS VITALES I POSTMORTALES COINCIDENCIA TOPOGRÁFICA COINCIDENCIA NUMÉRICA MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS   MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS Y EXCORIACIONES LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UM MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  MAS Y OJOS  MAS Y OJOS  MAS ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  MAS ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  MAS ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	EQUIMOSIS	
EQUIMOSIS VITALES I POSTMORTALES COINCIDENCIA TOPOGRÁFICA COINCIDENCIA TOPOGRÁFICA MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS  MARIOLO MARIO	PROBLEMAS	
COINCIDENCIA TOPOGRÁFICA COINCIDENCIA NUMÉRICA MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS   SEROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  SEROSIONES Y EXCORIACIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	EQUIMOSIS VERDADERAS Y FALSAS	
COINCIDENCIA NUMÉRICA MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS   TOPOSITION OF THE PROPERTIES OF T		
MORFOLOGÁA DE LA EQUIMOSIS DATA  UÑAS Y OJOS   CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
UÑAS Y OJOS  TOTAL STATE OF THE		
UÑAS Y OJOS  UÑAS Y OJOS  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  EROSIONES (CORION)  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	_	
CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TORRIDADO NO SERVICIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	~	
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	UNAS 1 UJUS	
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS  (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	
LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE  LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  TOTAL CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	EDOSIONES V EYCODIACIONES	
PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL  EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)   CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
PREFERENTEMENTE TANGENCIAL EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  Tensodo veda EROSIONES Y EXCORIACIONES LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
LA EPIDERMIS  EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)   Deberotación de Valdeca CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  Universitate de Valencia  CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE	
EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)  Universitate de Valencia  CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	LA EPIDERMIS	
Universitat de València CONTUSIONES  EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	· -	
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	(CORION)	
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
EROSIONES Y EXCORIACIONES  LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdo	
PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL	EROSIONES Y EXCORIACIONES	
PREFERENTEMENTE TANGENCIAL		
	EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS	

EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS (CORION)

CONTUSIONES **EROSIONES Y EXCORIACIONES** LESIONES SUPERFICIALES DE LA PIEL PRODUCIDAS POR UN MECANISMO DE ACCIÓN PREFERENTEMENTE TANGENCIAL EROSIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA EPIDERMIS **EXCORIACIÓN: CON AFECTACIÓN DE LA DERMIS** (CORION) **COSTRA** CONTUSIONES **EROSIONES Y EXCORIACIONES PROBLEMAS EQUIMOSIS VITALES Y POSTMORTALES TOPOGRAFÍA MORFOLOGÍA** Universitat de València CONTUSIONES **HERIDAS CONTUSAS** LESIONES PRODUCIDAS POR LA **ACCIÓN DE INSTRUMENTOS CONTUNDENTES CON LOS QUE SE** VENCE LA RESISTENCIA DE LA PIEL

Universitat de València

Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	
HERIDAS CONTUSAS	
MECANISMOS DE PRODUCCIÓN	
CONCENTRACIÓN DE FUERZA	
COMPRESIÓN CONTRA CRESTA ÓSEA	
COINCIDENCIA DE CONVEXIDADES	
LESIÓN DE DENTRO A FUERA	
Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	1
HERIDAS CONTUSAS	
PROBLEMAS INSTRUMENTO PRODUCTOR	
DIFERENCIA CON LAS HERIDAS CORTANTES	
	1
Universitat de València CONTUSIONES Fernando Verdú	
HERIDAS CONTUSAS	
DIFERENCIA CON LAS HERIDAS CORTANTES	
PUNTES DE UNIÓN	
BORDES AFECTADOS	

Universitat de València CONTUSIONES	Fernando Verdú	
CLASIFICACIÓN		
CONTUDORS SUBJECT (CTS) ON STORMER (A VIE.  CONTUDORS (A VIE. A V		
CON-LEDIAS EL APEL  1. REGIONES Y SOLUTIONS  2. REERAS CONTUSAS		
CONTUSIONES COMPLEJAS		
(CTC)		
1. ARRANCAMIENTO 2. APLASTAMIENTO 3. MORDEDURA 4. CAÍDA 5. PRECIPITACIÓN		

CAÍDAS  DISTANCIA AL PLANO DE SUSTENTACIO TIPOS: SIMPLE COMPLICADA	NTACIÓN
TIPOS: SIMPLE	NTACIÓN
COMPLICADA <	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
FÁSICA	
ACELERADA <	$\sim$
POSTMORTAL <	<

Universitat de València	CONTUSIONES PRECIPITACIÓN	Fernando Verdú	
CAÍDA DE A PROBLEMA SUICIDI	_		
HOMICIDIOS <>> ACCIDENTES <>> PRECIPITACIÓN POST-MORTAL <>>	<u> </u>		

Universitat de València	Fernando Verdú	
Universitat de València CONTUSIONES	Terrando Terra	
PRECIPITACIÓN		
CAÍDA DE ALTURA		
LESIONES		
CUTÁNEAS		
ESQUELÉTICAS VISCERALES		
VISCERALES		
		_
Universitat de València CONTUSIONES	Fernando Verdú	
PRECIPITACIÓN		
CAÍDA DE ALTURA		
LESIONES		
CUTÁNEAS		
ESQUELÉTICAS  PRECIPITACIÓN PODÁLICA		
PRECIPITACIÓN PODALICA PRECIPITACIÓN CEFÁLICA		
PRECIPITACIÓN DE PLANO		
		•
Universitat de València CONTUSIONES	Fernando Verdú	
SIGNOS DE LUCHA Y		
SIGNOS DE DEFENSA		
5.5.,55 DE DEI ENOR		
<b>DATOS DEL LUGAR</b>		
DATOS DEL AGRESOR		
<b>DATOS DE LA VÍCTIMA</b>		