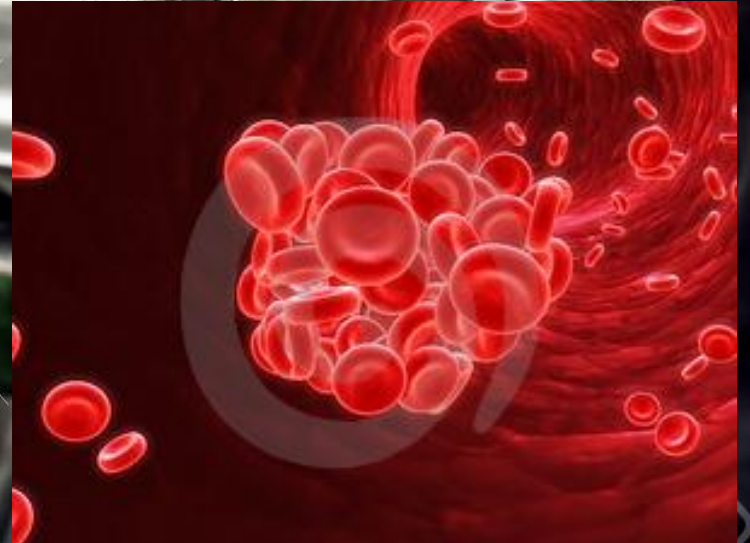


TRABAJADORES CON TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE

**“La Aptitud para
el Puesto de Trabajo del
Trabajador anticoagulado”**

Dr. JoseMa VICENTE

Jefe Unidad Médica EVI Gipuzkoa



APTITUD
APTO
CAPACITADO

**CAPACIDAD
PSICOFÍSICA
del trabajador**

**para realizar SU
TRABAJO
sin riesgo para
su propia salud o
la de otros**

• **Definición
de**

**APTITUD
LABORAL**

Aptitud = Capacidad
No Apto $\neq$ Incapacidad
Aptitud $\neq$ Saludable
Capacidad $\neq$ Saludable

- **Apto.** (LPRL) poder desarrollar un **puesto concreto de trabajo sin riesgo**
- **La Aptitud** $\rightarrow$ **relación entre las Demandas del Trabajo y la Salud del Trabajador**
- **Capacidad** laboral (LGSS) poder desarrollar una **profesión**
- **La Capacidad** $\rightarrow$ **disponer de Recursos de Salud para poder Desarrollar el Trabajo**

Apto para el Puesto de Trabajo depende de:

- Especiales Capacidades exigidas al Trabajador
- Especiales Características del Proceso Laboral
- Del Espacio o Centro de trabajo
- Riesgos Especiales
- Circunstancias extraordinarias
- Exigencias específicas del puesto



Apto o Capacitado

- No consiste en la mera posibilidad del ejercicio esporádico de una determinada tarea
- Sino poder **llevarla a cabo** con
 - **Profesionalidad**
 - Cumpliendo exigencias mínimas de **continuidad**,
 - **Dedicación** y
 - **Rendimiento** dentro de una **jornada de trabajo**

CAPACIDAD LABORAL

VALORACIÓN TEÓRICA SEG-SOCIAL

Verificación, objetivación de:

- **Capacidad de prestación** de un **trabajo o actividad**
- **Realización del trabajo en condiciones normales de habitualidad**
- **Capacidad de poder** con un **esfuerzo normal**, obtener un **rendimiento, razonablemente exigible**.
- **Prestación del trabajo o actividad con profesionalidad, continuidad, dedicación y eficacia** legalmente exigibles
- **Desempeño continuo y cumplimiento de la jornada laboral ordinaria** según empresa o sector de actividad
- **No tener mermadas sus capacidades funcionales** cuando estas son las que exige el desempeño de su trabajo.

Estimar la Aptitud para Trabajar, la Capacidad Laboral

- **Asegurar que el TRABAJADOR ESTÁ EN CONDICIONES de REALIZAR LAS TAREAS REQUERIDAS con EFECTIVIDAD, SIN RIESGO para ÉL mismo o PARA TERCERAS personas .**
- **Esto requiere la EVALUACIÓN del ESTADO DE SALUD, y un CONOCIMIENTO PROFUNDO de las DEMANDAS Y REQUERIMIENTOS detallados del PUESTO DE TRABAJO.**

VALORACIÓN DE LA APTITUD

Relación Salud/Trabajo



Valoración Aptitud

Valoración Aptitud

Examen de Salud

- APTO
- APTO CON RESTRICCIONES
- APTO SIN RESTRICCIÓN
- APTO PROVISIONAL
- NO APTO

**VALORACIÓN
DE LA
CAPACIDAD
/
INCAPACIDAD
LABORAL**

Valoración de la Capacidad Laboral:

Se tiene

CAPACIDAD/APTITUD LABORAL

cuando las CAPACIDADES DEL TRABAJADOR
son compatibles
con las CAPACIDADES que REQUIERE SU TRABAJO

Cuando el ESTADO DE SALUD
es compatible con el TRABAJO

Relación compatible entre
CAPACIDADES del Trabajador y
REQUERIMIENTOS del Trabajo



Aptitud/Capacidad

Valoración de la Incapacidad Laboral:

Se tiene

INCAPACIDAD LABORAL

cuando las CAPACIDADES restantes DEL TRABAJADOR
son incompatibles
con las CAPACIDADES que REQUIERE SU TRABAJO

cuando el Tto. es incompatible con el desarrollo del trabajo
Cuando el trabajo perjudica la salud
por manifestarse o agravarse la enfermedad

Quando trabajar en su estado de salud
supone un riesgo para su salud o para la seguridad de terceros

Relación incompatible entre
CAPACIDADES del Trabajador y
REQUERIMIENTOS del Trabajo



Incapacidad laboral

Reincorporación al trabajo tras ausencia por motivos de salud

De la adaptación del puesto hasta la Incapacidad según la LPRL

El trabajador sensible, trabajador con discapacidad

El trabajador que se reincorpora tras IT larga

- APTO o APTO con restricciones o NO APTO

- ADAPTAR el puesto de trabajo

- ACONDICIONAR el puesto de trabajo

- CAMBIAR de puesto de trabajo

- INCAPACITAR si lo anterior no fue posible y no es apto laboral.

**TRATAMIENTO
ANTICOAGULANTE
Y
RIESGOS
EN TRABAJADORES**

TRATAMIENTO

RIESGOS GENÉRICOS EN TRABAJADORES

VALORAR según informe clínico evolutivo:

- PROCESO QUE OBLIGA A SU USO
- EVENTOS ADVERSOS
- CIRCUNSTANCIAS INDIVIDUALES DEL TRABAJADOR, MANEJO DEL TTO.
- COMORBILIDAD, y FUNCIONALIDAD DERIVADA
- INTERACCIONES con otros Ttos
- EFICACIA Y VALORACIÓN CLÍNICA
- RANGO TERAPEÚTICO, CONTROL Tto.
- Edad

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Debemos **centrar la mirada:**

- **Más que** en el propio **Tto** ACO
- **En los Procesos Clínicos que hacen necesario su uso, y las Limitaciones Funcionales que causan**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de **Aptitud** y de **Trabajadores**:

Debemos centrarnos en:

- **Procesos que no causan disfunción corporal laboral significativa; es decir sin merma reseñable de las capacidades o recursos de salud que son precisos para realizar el trabajo o están en línea frontera entre poder afrontar el trabajo pues los requerimientos funcionales que precisa son fácilmente desplegados o se está al límite de hacerlo o pudiera ser posible con el cambio o adaptación del puesto o las tareas o la disminución de los riesgos .**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de **Aptitud** y de **Trabajadores**:

- **Hay un límite q conviene conocer y es:**
- **aquel en dónde ya no es posible la adaptación o el cambio**
- **y hay que valorar el impedimento o la no aptitud para el trabajo**
- **y por ende si se está capacitado o incapacitado para su desempeño**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de Aptitud, Trabajadores y Trabajos:

- Hay **determinadas profesiones** para las que **seguir Tto ACO** es **suficiente** para ser :
 - **excluido del acceso** a esas **profesiones**
 -
 - **poder seguir desempeñándolas**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de Aptitud, Trabajadores y Trabajos:

- **Hay determinadas profesiones para las que de seguir Tto ACO se precisará para poder desempeñarlo:**
 - **Informe clínico que acredite la estabilidad funcional con el Tto**
 - y
 - **la ausencia de fenómenos adversos o de mal control hematológico**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de **estar en disposición de situación de Aptitud, Trabajadores y Trabajos:**

- Debemos de **dejar de lado aquellos procesos agudos o graves que precisan Tto ACO** pero en los que no se cuestiona la aptitud, a la adaptación o la no aptitud sino la **IT o la IP**. (Permanencia Temporal o Permanente en Incapacidad)
 - Supuestos estos no al caso que nos ocupa en situación de **riesgo vital o de grave pérdida de salud**. Ej. Tto. ACO en Ictus cerebral o en pacientes con postración en cama

Trabajos y Anticoagulantes



Trabajos y Anticoagulantes

EN GENERAL

- **VALORACIONES INDIVIDUALES de APTITUD TRAS/POR PATOLOGÍA QUE REQUIERE USO DE ACO** (*SIN NORMAS de aplicación, mayor flexibilidad o posibilidad de adaptación, requieren informe médico evolutivo valoración*)

Para **DETERMINADAS PROFESIONES** viene reglamentado:

- CUADROS DE EXCLUSIÓN PARA ACCESO
- VALORACIONES TRAS CAMBIO EN ESTADO DE SALUD
- INCLUSO PASE A SEGUNDA ACTIVIDAD

Trabajos Específicos y Anticoagulantes

- **CUADROS DE EXCLUSIÓN PARA ACCESO** (*normas específicas, generalmente muy estrictas con procesos vasculares, cardíacos, hemopatías y uso de ACOs*)
- **VALORACIONES TRAS PATOLOGÍA QUE REQUIERE USO DE ACO** (*generalmente mayor flexibilidad o posibilidad de adaptación, requieren informe médico evolutivo valoración por el órgano competente*)
- **VALORACIÓN SEGUNDA ACTIVIDAD EN EL ÁMBITO DE POLICÍAS FUERZAS DE SEGURIDAD, etc** (*permitiendo patologías y uso Tto ACO, normado el procedimiento según ámbito*)

PROFESIONES
con
RECONOCIMIENTOS
o
REQUISITOS de APTITUD
NORMADOS

Crterios para la valoración de la aptitud para el embarque.
Real Decreto 1696/2007, de 14 de diciembre



Valoración Aptitud

Trabajadores del MAR Embarque

Patología Cardíaca y Vascular:

- **Tienen sus valoraciones funcionales específicas** Cardiopatía isquémica Valvulopatía, Arritmia, Miocardiopatía dilatada y restrictiva primaria, Insuficiencia Cardíaca, HTA, Patología Arterial, Aneurismas y Arteriopatías estenosantes u obstructivas, Patología Venosa
- FE < 50% METS < 5 o 7, CF 2 NYHA, Implantación de marcapasos. *Excepcionalmente podrán ser aptos con restricciones, transcurridos 3 meses desde su implantación, aquellos portadores de marcapasos bipolares, con informe favorable del especialista siempre que no existan otros problemas excluyentes asociados y no interfieran con los sistemas de navegación o comunicación, no presenten taquiarritmias en el Holter de 24 horas y no exista dependencia total del marcapasos Nunca DAI. Historia familiar de Muerte súbita, Taquicardias Ventriculares en el Holter o descenso de la presión en la ergometría. Signos de Descompensación o Síncope. Procesos No Resueltos, No Estabilizados o con Repercusión Orgánica*

Tratamiento anticoagulante trabajadores del MAR



Valoración Aptitud

Trabajadores del MAR Embarque

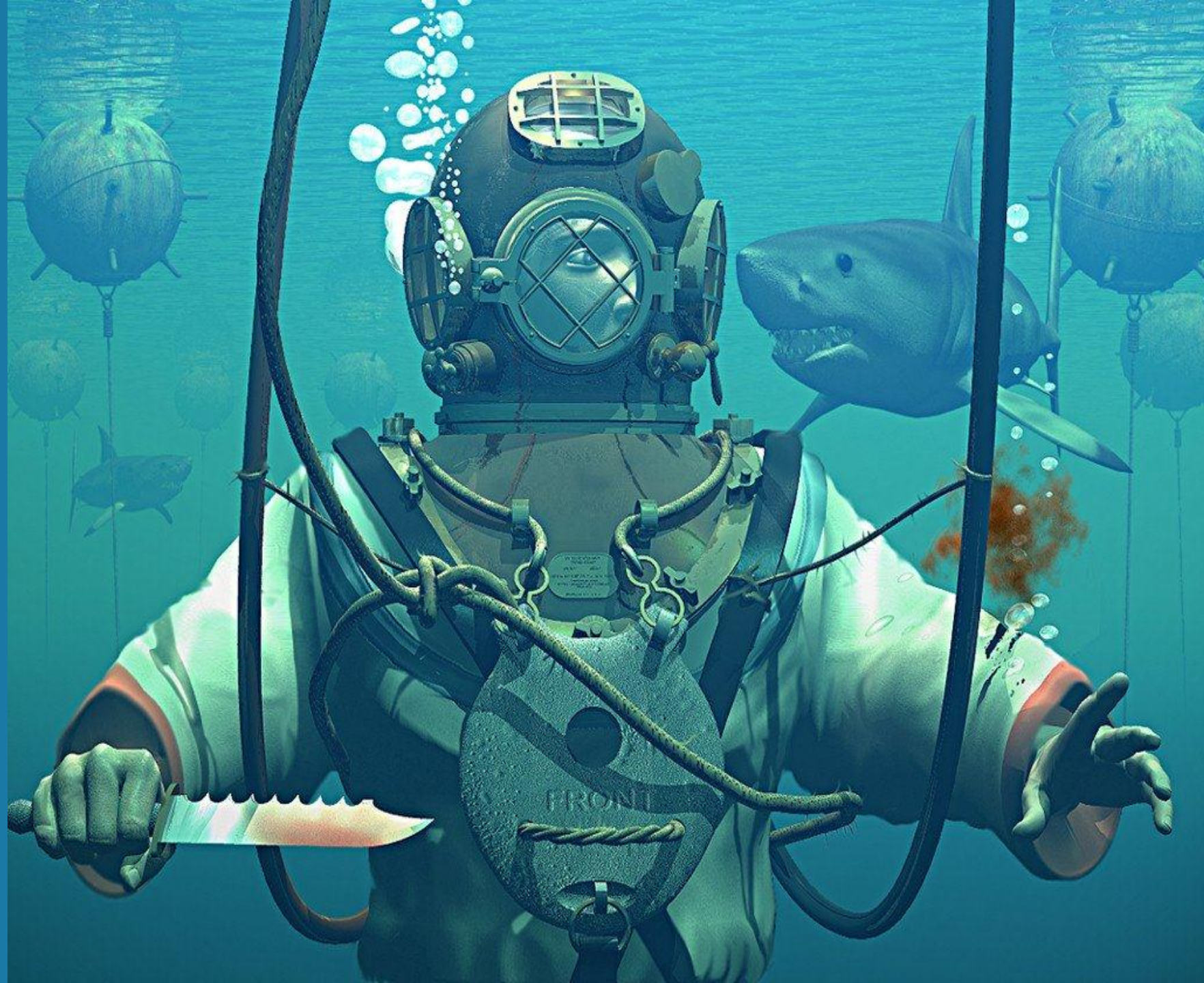
Patología Cardíaca: Tratamiento anticoagulante. VALVULOPATÍA

- **La presencia de prótesis que precisen tratamiento anticoagulante**
- Excepcionalmente serán aptos con restricciones aquellos pacientes estabilizados que aporten como mínimo tres controles recientes de INR (Ratio Internacional Normalizado) y el tipo de actividad a desarrollar tenga bajo riesgo de traumatismos. Será imprescindible que quede garantizada la posibilidad de llevar a cabo los controles de INR pautados por el especialista. En todo caso, el tipo de navegación en presencia de un cuadro severo a bordo no deberá suponer un compromiso vital

Valoración Aptitud Trabajadores del MAR EMBARQUE

Patología vascular: Tratamiento anticoagulante.

- Excepcionalmente serán aptos con restricciones aquellos **pacientes estabilizados** que aporten como **mínimo 3 controles recientes de INR** (Ratio Internacional Normalizado) y el **tipo de actividad** a desarrollar tenga **bajo riesgo de traumatismos**.
- Será imprescindible que quede **garantizada** la posibilidad de llevar a cabo los **controles de INR pautados** por el especialista.
- En todo caso, el tipo de **navegación** en **presencia** de un **cuadro severo** a bordo **no deberá suponer un compromiso vital**



BUZOS y actividades subacuáticas

- Serán considerados no aptos: aquellos candidatos en cuya historia clínica figuren cualquiera de las enfermedades siguientes:
- Bronco-pulmonares agudas o crónicas.
- **Cardiopatías en cualquier fase de compensación.**
- **Corazón:** Debe ser **normal** a la auscultación y a los Rx. Será causa de exclusión cualquier tipo de **arritmia** menos las sinusales, así como las taquicardias permanentes y las crisis taquicardicas.
- **Vascular:** La **arterioesclerosis, varices y hemorroides** serán, igualmente, causa de inutilidad.

A photograph taken from the driver's perspective inside a truck cab. The driver, a man with short brown hair, is seen from the side, wearing a grey long-sleeved shirt. His hands are on the steering wheel. The dashboard features several analog gauges, a digital display, and a large touchscreen infotainment system showing a map. The truck is traveling on a multi-lane highway with a guardrail on the left and a grassy field on the right. The text "APTITUD del CONDUCTOR PROFESIONAL del CONDUCTOR LABORAL" is overlaid in blue, bold, serif font across the center of the image.

APTITUD del CONDUCTOR PROFESIONAL del CONDUCTOR LABORAL



Controversias
Situaciones enfrentadas

Capacidad = Aptitud

- NO INCAPACIDAD Y NO APTO LABORAL
- NO INCAPACIDAD Y NO APTO TRÁFICO
- INCAPACIDAD Y APTO TRÁFICO (CONDUCTOR PROFESIONAL).
- DISCAPACIDAD Y CAPACIDAD LABORAL
- DISCAPACIDAD Y APTO TRÁFICO
- NO CONCIENCIA DE ENFERMEDAD PERO DEBIERA SER INCAPACIDAD Y NO APTO TRÁFICO
- NO INCAPACIDAD VS RIESGO PARA SI MISMO Y/O TERCEROS

Controversias

CONDUCTORES Y TRATAMIENTO ANTICOAGULANTE

CONDUCTORES y Tto ACO

Referencia normativa sobre tratamiento anticoagulante
Conductores del grupo 1º no profesionales
y del grupo 2º profesionales

Los sometidos a tratamiento anticoagulante deben aportar informe del médico que les controle.

Tratamiento anticoagulante.

Criterios de aptitud para obtener o prorrogar permiso o licencia de conducción ordinarios

- **Grupo 1:** AM A1, A2, A, B, B + E y LCC. **No se admiten aquellos casos en que se hayan producido descompensaciones en el último año que hubieran requerido de transfusión de plasma.**
- **Grupo 2:** BTP, C1, C1 + E, C, C + E, D1, D1 + E, D, D + E **No se admiten descompensaciones**

Adaptaciones, restricciones y otras limitaciones en personas

- **Grupo 1:** informe de un hematólogo, cardiólogo o médico responsable del tratamiento, se podrá **obtener o prorrogar permiso** o licencia con períodos de vigencia de **2 años, como máximo.**
- **Grupo 2:** En caso de estar bajo tratamiento anticoagulante, **con informe favorable de un hematólogo, cardiólogo** o médico responsable del tratamiento, se podrá **obtener y prorrogar permiso** con período de **vigencia de 1 año, como máximo.** **No se permitirán los casos en los que se hayan producido descompensaciones que hubieran obligado a transfusión de plasma durante los últimos 3 meses.**

CONDUCTORES y Tto ACO

Conductores del grupo 2º profesionales

Los que hayan padecido descompensaciones en los últimos tres meses y hayan precisado transfusión de plasma, no podrán obtener o prorrogar el permiso de conducción.

Consejos para el conductor con tratamiento anticoagulante

- ✓ Recuerde que una vida lo más estable posible favorece un control adecuado del tratamiento anticoagulante. Si por su trabajo esto es difícil, procure tener unos horarios y una alimentación lo más equilibrados posibles.
- ✓ Ante descompensaciones severas (INR menor de 1,5 o mayor de 6) su riesgo de proceso trombótico o hemorrágico, respectivamente, aumenta de forma relevante. Debería en ese caso evitar la conducción.
- ✓ Si tiene datos de sangrado espontáneo, es posible que esté excesivamente anticoagulado, acuda a un servicio de urgencias o a su centro de control habitual lo antes posible.
- ✓ Tenga muy en cuenta el consejo de su médico en cuanto a los posibles efectos secundarios de su medicación.
- ✓ Respete las pautas del tratamiento. Lleve consigo una ficha en la que conste la causa de anticoagulación, la pauta de tratamiento y los controles previos.
- ✓ Mantenga la velocidad adecuada y evite períodos de conducción ininterrumpida superiores a 2h.
- ✓ Los conductores no profesionales sometidos a tratamiento anticoagulante deben aportar informe del médico que les controle para obtener o prorrogar el permiso de conducción.

CONDUCTORES y Tto ACO

LA VALORACIÓN DE PROCESOS CARDIOVASCULARES ES MUY COMPLEJA:

- **Insuficiencia cardiaca.** No se admiten descompensaciones ni FE < 45% ni arritmias o sincopes en esta situación
- **Trastornos del ritmo.**
- **Marcapasos y desfibrilador automático implantable**
- **Prótesis valvulares cardiacas.**
- **Cardiopatía isquémica.**
- **Hipertensión arterial.**
- **Aneurismas de grandes vasos**
- **Arteriopatías periféricas.** No se admiten.
- **Enfermedades venosas.** No se admiten Trombosis venosa profunda. Varices voluminosas ni Tromboflebitis



Profesiones con reconocimientos de aptitud específicos

Bomberos (norma según ámbito)

En general se regulan procesos cardiacos y vasculares siendo causas de exclusión:

- Síncopes. Arritmias. Prótesis Valvulares. Marcapasos. Infarto. Insuficiencia Cardíaca y Coronaria. Aneurismas. Arteriopatías. Varices. Hemopatías
- Y procesos que requieran **Tratamiento Anticoagulante**



TRABAJOS CON ESPECIALES REQUISITORIAS

Policías Autonómicas. Locales. Vigilantes. (norma según ámbito)

En general **se regulan procesos cardiacos y vasculares siendo CAUSAS DE EXCLUSIÓN o especial valoración para ACCESO:**

- Cardiopatías isquémicas. Síncopes. Insuficiencia cardíaca. Arritmias del tipo fibrilación auricular, taquicardia supraventricular paroxística o arritmias ventriculares. Valvulopatías. HTA con tratamiento farmacológico. Arteriopatías periféricas sintomáticas. Enfermedad tromboembólica durante el tiempo que requiera tratamiento. Aneurisma de aorta.
- Y seguir **Tto. Anticoagulante**

Policias Autonómicas. Locales.

Vigilantes. (norma según ámbito)

En general se regulan **CAMBIOS DE SALUD** por procesos cardiacos y vasculares siendo **NECESARIO ESPECIAL VALORACIÓN:**

- Cardiopatías isquémicas. Síncopes. Insuficiencia cardíaca. Arritmias del tipo fibrilación auricular, taquicardia supraventricular paroxística o arritmias ventriculares. Valvulopatías. HTA con tratamiento farmacológico. Arteriopatías periféricas sintomáticas. Enfermedad tromboembólica durante el tiempo que requiera tratamiento. Aneurisma de aorta.
- Y seguir **Tto. Anticoagulante**
- **POSIBILIDAD DE PASE A SEGUNDA ACTIVIDAD según ÓRGANO VALORADOR o TRIBUNAL ESPECIFICO**



LICENCIA 1 **pilotos comerciales o profesionales**
LICENCIA 2 **pilotos privados** y
• **tripulantes de cabina de pasajeros** •

Pilotos licencia 1 y 2

- Se **valoran específicamente las enfermedades cardiovasculares** y más aún las que requieran una **terapia anticoagulante sistémica**.
- **PROCESOS Y MEDICACIONES EXCLUYENTES:**
 - **Extrasistolia ventricular compleja o taquicardias ventriculares** (sostenidas o no sostenidas) en ECG o Holter.
 - **Prótesis valvular mecánica.**
 - **Accidente cerebrovascular transitorio.**
 - **Anticoagulantes.**
- La concesión de una licencia exige que **FE > 50%** sin defectos segmentarios de contracción significativos y que sea capaz de alcanzar el estadio IV del protocolo de esfuerzo de Bruce sin signos de isquemia miocárdica. En presencia de trastornos de conducción intraventricular o en caso de duda se requiere confirmación por gammagrafía de perfusión.



MAQUINISTAS TREN

Sistema cardiovascular:

- a) **No padecer cardiopatías ni vasculopatías descompensadas ni miocardiopatías isquémicas en cualquiera de sus formas.** En todo caso, cualquier afección que pudiera interferir en el ejercicio seguro de las tareas de maquinista, deberá aportar informe de un especialista en Cardiología.
- b) **No padecer alteraciones del ritmo cardíaco sintomáticas** y en todo caso cualquier afección que pudiera interferir en el ejercicio seguro de las tareas de maquinista, deberá aportar informe de un especialista en Cardiología.
- c) **Las cifras de Tensión Arterial** no superarán: la sistólica los 140 mm Hg y la Diastólica los 90 mm Hg.
- d) **No padecer trombosis, embolias ni trastornos isquémicos periféricos grado II o superior de Fontaine.**
- e) **No permitido uso de marcapasos, ni cardioversores implantados.**
- **NO APARECEN REFERENCIAS EXPRESAS a Tto ACO**
 - *Orden FOM/679/2015, valoración de aptitud personal ferroviario*

RIESGO

PARA SI

PARA OTROS





Trabajos con riesgo

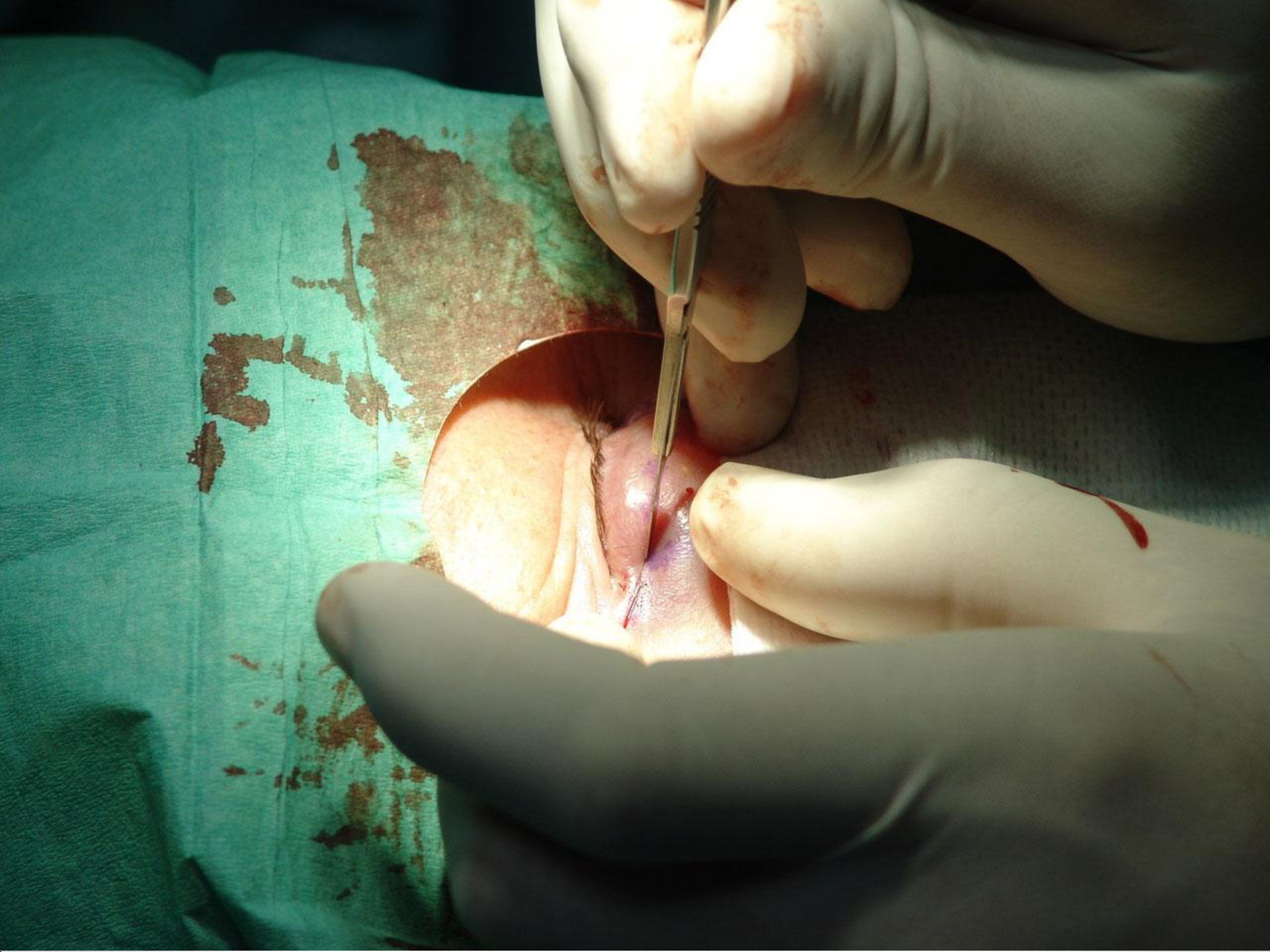


ESPECÍFICAS CAPACIDADES Y ESPECÍFICOS REQUERIMIENTOS
Incapacidad genérica











Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Si hablamos de Aptitud, Trabajadores y Trabajos:

- **Hay determinadas profesiones en que el uso de ACO:**
 - **Incrementa el riesgo de forma genérica**
y
 - **debiera de contraindicarse trabajar en determinados puestos o desempeñar determinadas tareas o trabajos u ocupaciones con riesgo de heridas, cortes, contusiones, o golpes.**

Actividades de contacto directo, exposición a golpes o heridas



Anticoagulantes y Trabajos



Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Servidumbre Terapéutica y valoración de Aptitud:

- Dentro de las diversas terapias ACO:
 - **Alto margen de seguridad**
 - **Forma de administración compatible con horario laboral y medio laboral**
 - **Paciente entrenado**

En todo caso con la mínima servidumbre terapéutica

- **que permita o sea compatible con la Normalidad Funcional o la cotidianidad funcional en el ámbito de lo laboral**

Aptitud para el Puesto de Trabajo del Trabajador anticoagulado

Se precisa **INFORME CLÍNICO** que referencie:

- **PROCESO DE BASE QUE OBLIGA A SU USO**
- **EVOLUCIÓN CLÍNICA DE ESTE PROCESO**
- **VALORACIÓN FUNCIONAL DEL MISMO/LIMITACIONES FUNCIONALES**
- **TIPO DE TERAPIA ANTICOAGULANTE SEGUIDA**
- **EVENTOS ADVERSOS SUCEDIDOS**
- **PACIENTE ENTRENADO**

Realizaremos **VALORACIÓN APTITUD:**

- poniendo en relación los **Recursos de Salud del TRABAJADOR con las Demandas del TRABAJO y Requerimientos Específicos** de Aptitud o **Riesgos Laborales especiales** en relación al uso de ACO

Valoración Aptitud

- Más que el TTO Anticoagulante pesa:
 - **La patología de base que obliga a seguir Tto Anticoagulante**, (Cardíaca, Vascular, etc) con sus connotaciones valorativas específicas.
 - **Las especificidades exigidas para determinados desempeños de Trabajos** que concretan que de seguir Tto Anticoag. supone **Aptitud o No Aptitud** para el puesto o **Adaptaciones**

AGENTES QUÍMICOS LABORALES Y TTO ACO



Agentes químicos y Ttos ACO

Sustancias anticoagulantes

- FOSFORO BLANCO (Ind. Armamentística)
- SALICILATOS (Ind. Farmacéutica)
- PRODUCTOS ANTICOAGULANTES (Ind. Farmacéutica)

Anemia

- PLOMO
- ANTIMONIO
- BENCENO
- AMINAS E HIDRACINAS
- ÓXIDOS DE NITRÓGENO
- NITRODERIVADOS DE LOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS
- NITRO-DINITROBENCENO, DINITRO TRINITROTOLUENO.
- ÉSTERES ORGÁNICOS Y SUS DERIVADOS HALOGENADOS
- ÉTERES DE GLICOL
- NAFTALENO
- FLUOROCARBONADOS
- HIDROCARBUROS CLORADOS
- NITRATOS

Agentes químicos y Ttos ACO

Trastornos del ritmo

- ÓRGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS
- ÉSTERES ORGÁNICOS Y SUS DERIVADOS HALOGENADOS
- FLUOROCARBONADOS
- HIDROCARBUROS CLORADOS
- NITRATOS

Afectación hepática y posible afectación coagulación

- ORGANOCLORADOS Y ORGANOFOFORADOS
- NITRODERIVADOS ALIFÁTICOS, NITROALCANOS
- DERIVADOS NITRADOS DE LOS FENOLES

Agentes químicos y Ttos ACO

Infarto

- NITRODERIVADOS NITROGLICERINA
- GLICOLES
- ÓXIDO DE CARBONO (MONÓXIDO DE CARBONO)
- CLORURO DE METILENO
- DISULFURO DE CARBONO

Asociación causal posible

- MONÓXIDO DE CARBONO
- CLORURO DE METILENO
- NITRATOS
- CADMIO
- ARSÉNICO

Al filo de lo imposible **difícil**



Valorando Capacidades y Requerimientos

VALORACIÓN DE LA CAPACIDAD FUNCIONAL

CAPACIDAD DE ESFUERZO:

1. FÍSICO
2. MENTAL
3. PSÍQUICO
4. BIOMECÁNICA



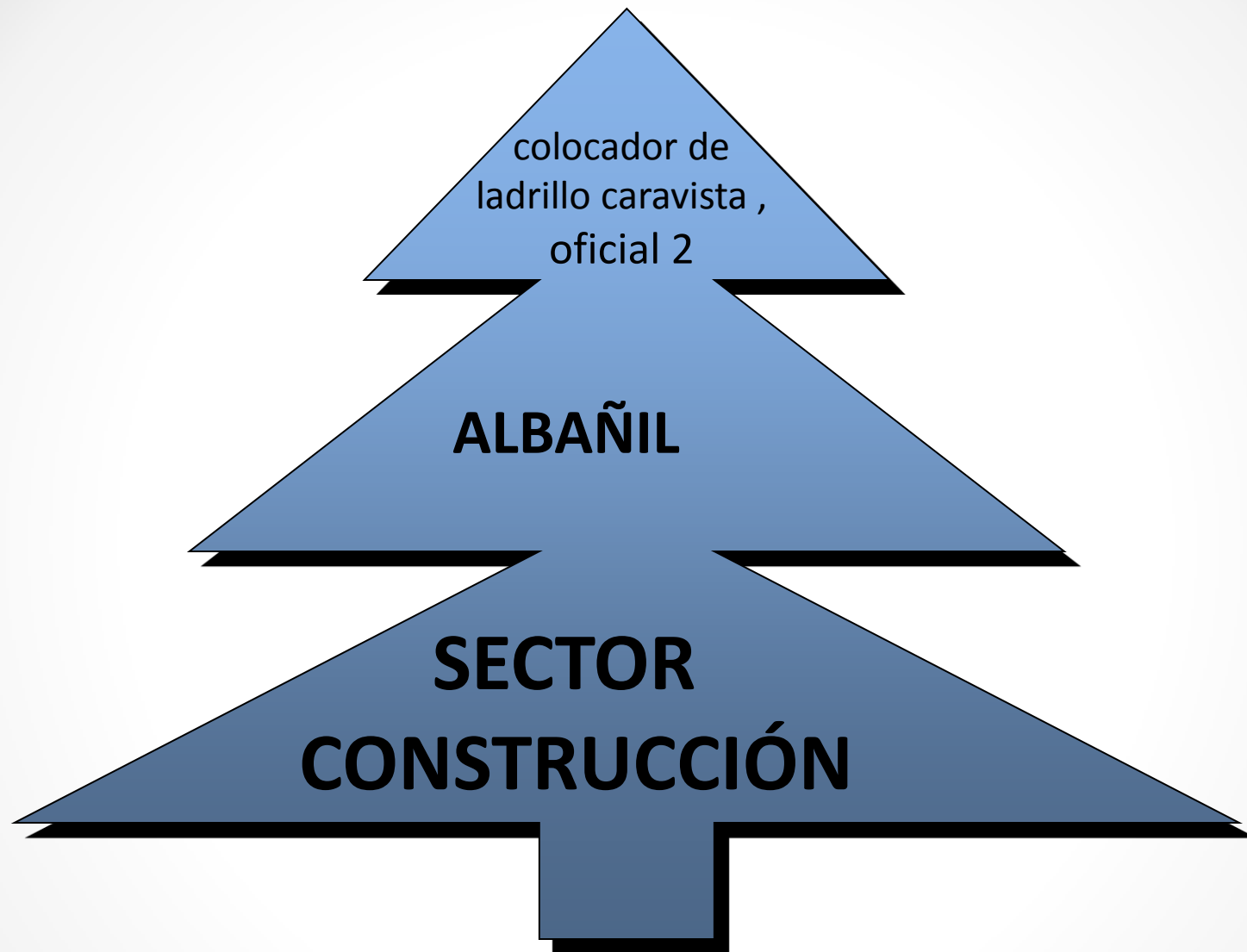
SERVIDUMBRES DEL TRATAMIENTO.

CONTRAINDICACIONES ESPECÍFICAS.

1. POSIBILIDAD DE AGRAVAMIENTO.
2. REQUISITOS FORMALES DEL PUESTO DE TRABAJO.
3. RIESGO PARA SI MISMO O PARA TERCEROS.



La arquitectura del árbol del TRABAJO



PUESTO DE TRABAJO vs. OCUPACIÓN

PUESTO DE TRABAJO:

- Requerimientos específicos.
- Empresa concreta.
- Objetivo: Valoración de **APTITUD** laboral.

OCUPACIÓN:

- Requerimientos generales.
- Aplicación global.
- Objetivo: Valoración de **CAPACIDAD** laboral.

Valoración profesional

PERFIL DE REQUERIMIENTOS:

- OCUPACIÓN:
- CNO:
- OCUPACIONES ASOCIADAS:
- DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACION:
 - ◆ Tareas:
 - ◆ Herramientas y tecnología:

- REQUERIMIENTOS PROFESIONALES:

RIESGOS PROFESIONALES:

1. Físicos:
2. Químicos:
3. Biológicos:
4. Ergonómicos y Psicosociales:

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

CNAE

Reglamentaria:

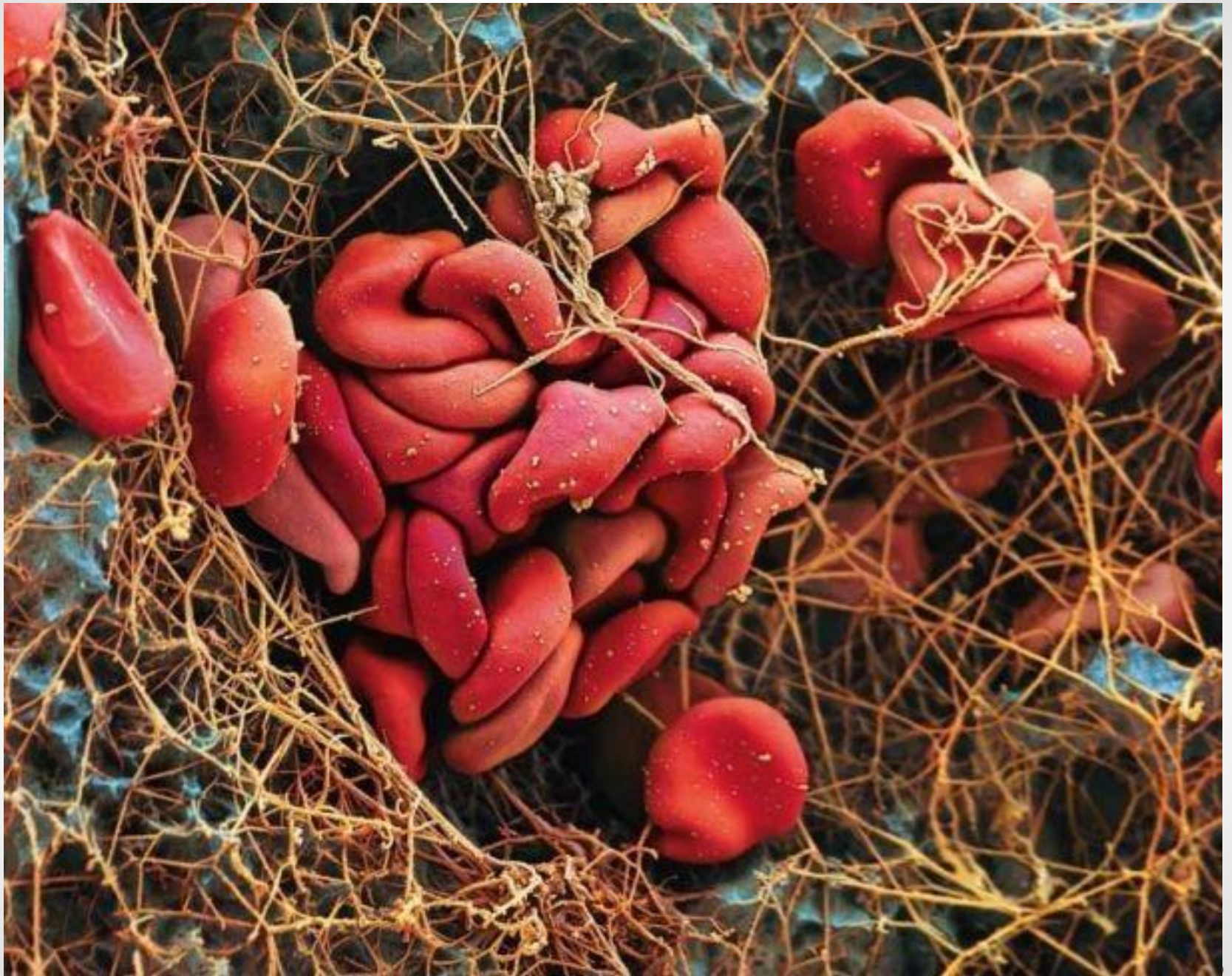
Convenios colectivos:

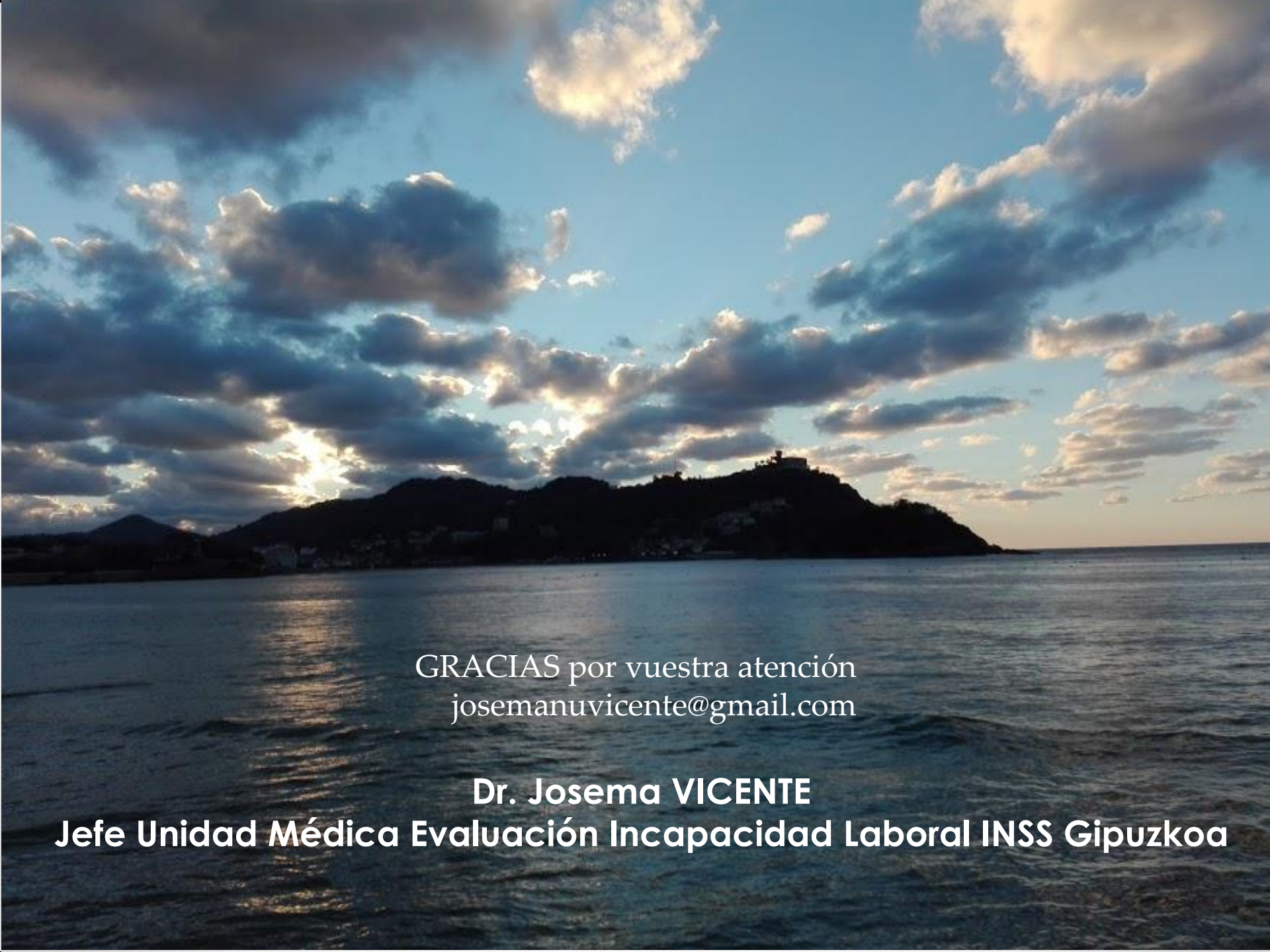
Certificados de profesionalidad (INEM):

Cualificación profesional (CNCP):

Permisos administrativos:

Técnica:





GRACIAS por vuestra atención
josemanuvicente@gmail.com

Dr. Josema VICENTE

Jefe Unidad Médica Evaluación Incapacidad Laboral INSS Gipuzkoa