

**EL TÈCNIC EN EMERGÈNCIES DEL
SERVEI URGENT MÈDIC (SUM)**



1. INTRODUCCIÓ

La situació professional del Tècnic sanitari, conegut com “ambulancier” en la literatura francesa o Paramèdic en l’anglosaxona, a reu del mon, és variada en funció del model sanitari o del país. Així, podem trobar tres nivells diferents en relació a la seva formació i atribucions:

1. El nivell més baix és el que es coneix com a “socorrista”. Les atribucions i tècniques que pot realitzar son limitades i mai invasives. Aquest és el tipus de tècnic que trobem a moltes comunitats autònomes espanyoles, especialment pel que fa referència al transport sanitari secundari (transport de pacients des d’un hospital a un altres i transport sanitari intrahospitalari quan la situació ho requereix).
2. El segon nivell és el denominat a França com a “Technicien ambulancier”, que seria l’equivalent al Tècnic en Transport sanitari català o més concretament al Tècnic en emergències mèdiques dels diferents serveis d’atenció prehospitalària (donar resposta a totes aquelles situacions d’urgència o emergència que requereixen una actuació mèdica extrahospitalària “in situ”) o de transport sanitari primari (transport de pacients des del lloc de la urgència o emergència a l’hospital) espanyols (SAMUR i 061 de Madrid, 061-SCUBSA, Emergències OSAKIDETZA del País Basc,...) i a l’ambulancier dels SMUR (Services mobiles d’urgence et de réanimation) (equivalents al nostre SUM) dels SAMU de França. Requereix d’una formació específica i les seves atribucions son més importants, poden arribar segons els països a tècniques de reanimació avançada, intubació, col·locació de vies venoses i utilització de alguns medicaments. El Tècnic en Emergències treballa en equip amb un metge i una infermera, sota la responsabilitat del Cap del Servei.
3. El tercer nivell és conegut com a Paramèdic. Aquesta figura, molt estesa als països anglosaxons i al Canadà, té una formació equivalent a la d’un infermer o infermer-anestèsista, amb capacitat tècnica i autonomia (sense metge) molt importants, incloent la utilització de molts medicaments. En general als països a on existeix aquesta figura, els equips d’atenció prehospitalària estan formats únicament per Paramèdics.

Abans d’abordar la figura del Tècnic sanitari del SUM, farem un repàs del perfil del Technicien ambulancier dels SMUR francesos, referència del nostre SUM.

L’ambulancier SMUR neix amb la definició l’any 1976 del SAMU francès. La seva formació és la d’un conductor d’ambulància (amb els permisos corresponents), amb la titulació donada pel Certificat de Capacitació d’ambulancier (CCA), i amb una formació específica per treballar a l’SMUR adaptada al lloc de treball.

La seva missió és assegurar el transport de l'equip mèdic i del pacient, tenir un bon coneixement topogràfic, assegurar la logística del material durant la intervenció, ajudar al metge i la infermera en les seves accions sobre el pacient, assegurar l'estabilitat del pacient i les seves ferides i assegurar el manteniment del vehicle d'assistència medicalitzada (VAM). L'ambulancier SMUR exerceix les seves funcions sota la responsabilitat del Cap del Servei, de qui depèn.

El professional ambulancier SMUR te les següents funcions:

1. FUNCIO RUTIER
2. FUNCIO SANITARIA
3. FUNCIO DE CONDUCCIO
4. FUNCIO DE RADIOTELEFONIA
5. FUNCIONS COMPLEMENTARIES

1. LA FUNCIO RUTIER

Fa referència a tots els aspectes relacionats amb el vehicle sanitari:

- a. S'assegura de la realització del control tècnic del vehicle.
- b. Controla tots els nivells del vehicle.
- c. Manté el vehicle net i tot el material.
- d. Controla el perfecte estat de les senyalitzacions.
- e. Detecta les avaries i deficiències del vehicle.
- f. S'assegura de la seguretat de l'equipatge i del pacient.
- g. S'assegura de la perfecta ubicació i protecció del material sanitari.
- h. Verifica que el vehicle circula conforme a la reglamentació (càrrega útil, nombre de persones que l'ocupen).

2. LA FUNCIO SANITARIA

Fa referència a tots els aspectes relacionats amb l'atenció al pacient en condicions quotidianes i d'excepció:

- a. Participa en el manteniment, reposició i control de tot el material sanitari del VAM.
- b. Desinfecta la cèl·lula sanitària i procedeix a les tècniques de tractament de residus.
- c. Verifica els dispositius d'administració de fluids mèdics als pacients, així com els nivells i l'estat de reserva dels mateixos.
- d. Verifica el correcte funcionament dels materials embarcats.
- e. Participa en la preparació del material tècnic sanitari, a excepció dels ajustaments, en col·laboració amb la infermera i el metge.
- f. Participa en l'atenció al pacient en col·laboració amb el metge i la infermera.

- g. Participa en l'atenció dels aspectes psicològics del pacient i el seu entorn immediat en situació d'urgència mèdica.

3. LA FUNCIO DE CONDUCCIO

Fa referència a tots els aspectes relacionats amb la conducció del vehicle:

- a. Verifica l'actualitat dels elements de cartografia i assegura el seu manteniment.
- b. Verifica els mitjans electrònics d'ajuda a la conducció i d'assistència a l'itinerari.
- c. Busca l'itinerari més ràpid i el millor adaptat a l'estat del pacient en col·laboració amb el metge intervingent i de l'equip.
- d. Ha d'estar capaç de localitzar el lloc d'intervenció i les estructures hospitalàries.
- e. Adapta la seva conducció a les situacions d'urgència.
- f. Té perícia en la conducció en situacions climàtiques difícils.
- g. Respecta la reglamentació sobre la conducció de vehicles prioritaris.

4. LA FUNCIO DE RADIOTELEFONIA

Fa referència a tots els aspectes relacionats amb telecomunicacions:

- a. Té capacitat d'explotar tots els recursos de telecomunicació en situació quotidiana i d'excepció.
- b. Utilitza els mitjans de comunicació del vehicle.
- c. Manté el material de radio-telecomunicació en estat actiu permanent i vetlla pel seu bon funcionament.
- d. Aplica els procediments de transmissió.
- e. Utilitza i administra el dispositiu de recerca del personal (telèfon mòbil o busca persones).

5. FUNCIONS COMPLEMENTÀRIES

Les funcions complementàries de l'ambulancier SMUR són:

- a. S'ocupa de l'acollida dels ambulanciers en formació en el SMUR-SAMU.
- b. Els formadors participen en la formació interna, hospitalària,...
- c. Participa en els documents de demanda d'adquisició dels nous vehicles.
- d. Respecta les regles deontològiques i ètiques del secret professional.
- e. Es compromet en la seva responsabilitat envers les persones transportades.
- f. S'ha d'integrar en els diferents esglaons de la cadena mèdica de socors en les situacions d'excepció.
- g. Participa en les intervencions dins dels Plans d'emergència i catàstrofe.
- h. Participa en les intervencions dins les manifestacions oficials i esportives.
- i. Participa en la gestió i instal·lació del PC del vehicle i de les radiocomunicacions.

- j. L'ambulancier SMUR, igual que la resta de personal sanitari, pot ser cridat en qualsevol moment per portar material al lloc del sinistre.

2. EL TÈCNIC EN EMERGÈNCIES DEL SUM

El SUM, és un servei d'atenció prehospitalària integrat per professionals mèdics, d'infermeria i tècnics sanitaris. Com a Servei te les següents funcions:

1. Donar resposta a totes aquelles situacions d'urgència o emergència que requereixen una actuació mèdica prehospitalària "in situ".
2. Donar resposta a totes aquelles situacions d'urgència o emergència que es puguin produir dins de l'Hospital Nostra Senyora de Meritxell (HNSM).
3. Medicalitzar el transport sanitari primari (transport de pacient des del lloc de la urgència a l'HNSM).
4. Medicalitzar el transport sanitari secundari intrahospitalari (transport de pacient dins de l'HNSM quan la situació ho requereix).
5. Medicalitzar els esdeveniments esportius i altres actes oficials que tenen lloc al país quan és necessari.

El Tècnic sanitari, nomenat a partir d'ara Tècnic en Emergències Mèdiques (TEM) ha de tenir reconegut el seu status dins de la plantilla del SUM, doncs és un professional amb tasques específiques, i ha de tenir una titulació mínima específica i una formació adaptada al lloc de treball.

1. FORMACIÓ

El nivell d'estudis ideal per un TEM seria el d'un nivell FP2.

Per a exercir les funcions d'un TEM, s'haurà d'estar en possessió d'un dels diplomes següents:

- Certificat de Capacitació d'ambulancier (CCA) lliurat per l'Estat francès.
- Diploma de Tècnic en transport sanitari o equivalent lliurat per l'Estat espanyol.

També s'haurà d'estar en possessió del permís de conduir B2.

Com a formació adaptada al lloc de treball es requerirà d'un formació equivalent a la necessària per treballar a un SMUR, que es podrà obtenir una vegada contractat pel SUM, mitjançant un programa de formació específic. Aquest programa constarà d'una formació teòrica i pràctica impartida dins del mateix SUM, amb estatges a unitats SMUR o equivalents espanyols (061, SAMUR...).

2. TASQUES I RESPONSABILITATS

Les tasques específiques i responsabilitats del TEM del SUM son:

1. Manteniment de la operativitat del vehicle

- a. S'assegura de la realització del control tècnic del vehicle, incloent el control i manteniment diari de tota la part mecànica i de senyalització del vehicle del SUM (llums, frens, nivells, pressió de rodes, senyals acústiques i lluminoses, combustible, sistema elèctric, etc.).
- b. Manté el vehicle i tot el material nets.
- c. Detecta les avaries i deficiències del vehicle.
- d. Garanteix la seguretat de l'equipatge i del pacient.
- e. S'assegura de la perfecta ubicació i protecció del material sanitari.
- f. Verifica que el vehicle circula conforme a la reglamentació (càrrega útil, nombre de persones que l'ocupen).
- g. Confecciona un part d'incidències observades segons protocol preestablert, comunicant-ho al seu responsable.

a. **Manteniment del material sanitari i medicació del SUM**

- a. Participa en el manteniment, reposició i control de tot el material sanitari (material d'electromedicina, material d'immobilització i d'autoprotecció) i medicació del VAM.
- b. Desinfecta la cèl·lula sanitària i procedeix a les tècniques de tractament de residus.
- c. Verifica els dispositius d'administració de fluids mèdics als pacients, així com els nivells i l'estat de reserva dels mateixos.
- d. Verifica el correcte funcionament dels materials embarcats.
- e. Participa en la preparació del material tècnic sanitari, a excepció dels ajustaments, en col·laboració amb la infermera i el metge.
- f. Participa en l'atenció al pacient en col·laboració amb el metge i la infermera.
- g. Participa en l'atenció dels aspectes psicològics del pacients i el seu entorn immediat en situació d'urgència mèdica.

h. Confecciona un part d'incidències observades segons protocol preestablert, comunicant-ho al seu responsable.

b. Telecomunicacions

a. Explota tots els recursos de telecomunicació en situació quotidiana i d'excepció.

b. Utilitza els mitjans de comunicació del vehicle, tant amb els altres serveis d'emergència com amb l'Hospital, mantenint comunicació amb l'Hospital per informar de la patologia del/s pacient/s que es traslladen al centre i amb els altres equips intervenents.

c. Manté el material de radio-telecomunicació en estat actiu permanent i vetllarà pel seu bon funcionament.

d. Aplica els procediments i protocols de transmissió.

e. Utilitza i administra el dispositiu de recerca del personal (telèfon mòbil o busca persones).

c. Aspectes de conducció i de protecció de la zona de l'actuació i de tot l'equip del SUM (Tècniques de transport sanitari).

a. Verifica l'actualitat dels elements de cartografia i assegura el seu manteniment.

b. Verifica els mitjans electrònics d'ajuda a la conducció i d'assistència a l'itinerari.

c. Ha d'estar capaç de localitzar el lloc d'intervenció, verificant l'itinerari més ràpid per arribar al lloc d'actuació.

d. Adapta la seva conducció a les situacions d'urgència.

e. Té perícia en la conducció en situacions climàtiques difícils.

f. Respecta la reglamentació sobre la conducció de vehicles prioritaris.

g. Es responsable de la protecció del personal que viatja en el VAM.

h. Col·labora en la protecció de la zona d'actuació i del vehicle del SUM.

i. Participa en la confecció i implementa els protocols de protecció, salut laboral i de riscos laborals.

d. Participació en atenció d'un pacient dintre d'un equip medicalitzat

El TEM del SUM ha d'estar format per:

- a. Realitzar suport vital bàsic instrumentat al nen i a l'adult (Ressuscitació cardiopulmonar bàsica i instrumentada).
- b. Realitzar suport vital al politraumatitzat greu (Ressuscitació cardiopulmonar bàsica del traumatitzat greu).
- c. Nocions de ressuscitació avançada cardíaca i al politraumatitzat.
- d. Identificar una alteració neurològica.
- e. Identificar un insuficiència respiratòria.
- f. Identificar un insuficiència cardio-circulatoria.
- g. Identificar al pacient ferit i traumatitzat. Determinació de la gravetat i extensió de les lesions. Estabilització abans del transport.
- h. Identificar i realitzar suport vital bàsic en altres condicions fisiopatològiques (alteració digestiva, nefrourològica, intoxicacions, etc.).
- i. Participar en un part extrahospitalari.
- j. Participar en una urgència psiquiàtrica.
- k. Actuació davant situacions especials (cremats, neonats, vells, etc.) i pacients especials (agressius, drogodependents, detinguts, etc.).
- l. Actuació davant múltiples víctimes i situacions de catàstrofe.

El TEM del SUM ha d'estar familiaritzat amb:

- a. Material d'accés venós perifèric i central.
- b. Aspiració oro i nasotraquial.
- c. Material d'accés endotraquial i endotoràcic.
- d. Material drenatge pleural.
- e. Material sondatge nasogàstric.
- f. Material sondatge vesical.

- g. Subministrar oxigenoteràpia.
- h. Monitoració cardíaca.
- i. Preparació del desfibrilador.
- j. Control SPO2.
- k. Presa de pressió arterial.
- l. Preparació de xeringa elèctrica.
- m. Preparació de respirador.
- n. Aspiració de secrecions.
- o. Preparació de la medicació.
- p. Determinació de glucosa capil·lar.
- q. Mobilització i immobilització dels ferits (alineació de columna, col·locació de collarets cervicals, col·locació de cotilla d'immobilització de columna, col·locació de fèrules en fractures, transport de ferits).
- r. Aplicació del material sanitari i d'altres eines per millorar la qualitat i confort durant el trasllat.
- s. Col·laborar amb els equips de rescat i salvament en la evacuació de ferits i/o accidentats.
- t. Col·laborar en la vigilància del pacient durant les primeres fases del rescat.
- e. **Tasques específiques de registre**
 - a. Implementa el Part d'incidències durant l'actuació
 - b. Implementa el Registre de temps d'actuació.
 - c. Implementa el Registre d'equip d'atenció.
 - d. Implementa amb la infermera l'índex terapèutic prehospitalari.
- f. **Situacions d'excepció o catàstrofes**
 - a. Prepara, manté i coneix el material assistencial del Punt Mèdic Avançat (PMA).

b. Prepara i distribueix el material i equipaments sanitaris dins el PMA.

c. Coordina sota ordres mèdiques el trasllats de pacients amb el mitjà més adequat a l'hospital (s'ínia d'evacuació).

8. Altres tasques i responsabilitats del TEM del SUM.

a. Participar en la realització de protocols d'atenció prehospitalària.

b. S'ocupa de l'acollida dels TEM en formació en el SUM.

c. Participa en la formació interna dels nous TEM del SUM.

d. Participa en els documents de demanda d'adquisició dels nous vehicles i en tots els aspectes de preparació de la cèl·lula mèdica i carrossatge.

e. Respecta les regles deontològiques i ètiques del secret professional.

f. Es compromet en la seva responsabilitat envers les persones transportades.

g. S'ha d'integrar en el diferents esglaons de la cadena mèdica de socors en les situacions d'excepció.

h. Participa en les intervencions dins dels Plans d'emergència i catàstrofe.

i. Participa en les intervencions dins les manifestacions oficial i esportives.

j. Participa en la gestió i instal·lació del PC del vehicle i de les radiocomunicacions.

k. El TEM del SUM, igual que la resta de personal sanitari d'Urgències, pot ser cridat en qualsevol moment per portar material i col·laborar al lloc del sinistre. Si la situació ho requereix, el TEM podrà realitzar tasques de transport sanitari del/s pacient/s.

l. Acompanya pacients des d'urgències dins de l'hospital i altres necessitats d'assistència que li siguin encomanades.

El nivell de titulació i requeriments pel lloc de treball seran:

1. Carnet de conduir mínim B2.
2. Titulació mínima d'Ambulancier francès o el seu equivalent en el territori espanyol (Tècnic en transport sanitari o Tècnic en Emergències Mèdiques).

3. Capacitat de treball en equip.
4. Coneixement específic en comunicacions.
5. Coneixement informàtic a nivell d'usuari.

Com a objectiu del servei seria dotar-los d'una formació específica amb adaptació al lloc de treball.

El seu nivell salarial ha de ser competitiu i s'ha de situar dins de l'escala salarial de tècnic especialista.

Estaran en nivell S1 aquells professionals que no compleixen els requisits de titulació, però que es troben en situació, per la seva capacitació, per obtenir-lo en un termini no superior a un any.

Estaran en nivell S2 aquells professionals titulats que no tenen la formació adaptada al lloc de treball. Es disposarà d'un període màxim d'un any per obtenir-la.

Estaran en nivell S3 els professionals titulats amb formació adaptada al lloc de treball.

El Servei Urgent Mèdic es compromet a presentar un Pla específic de formació pels TEM del SUM, adaptat al lloc de treball.

PROFESSIÓ DE TÈCNIC EN EMERGÈNCIES MÈDIQUES

1. Missió i competències: El tècnic en emergències mèdiques és el tècnic especialista paramèdic assignat a un vehicle d'atenció medicalitzada o a una Unitat de Vigilància Intensiva mòbil, que té com a competències:

- Assegurar el manteniment i la operativitat del vehicle.
- Col·laborar amb la resta de l'equip en el manteniment del material sanitari i de la medicació del vehicle i assegurar la logística del material i de la medicació durant la intervenció.
- Assegurar la logística de les telecomunicacions de l'equip sanitari.
- Assegurar la conducció i protecció de la zona d'actuació i de tot l'equip sanitari
- Col·laborar amb el metge i la infermera en l'atenció del pacient i assegurar l'estabilitat del pacient i les seves lesions
- Realitzar tasques específiques de registre.
- Actuar en situacions d'excepció i de catàstrofes.
- Altres tasques i responsabilitats.

Podrà exercir la seva activitat en Serveis d'urgències amb dispositius d'atenció prehospitalària, sota la responsabilitat directa del responsable mèdic del Servei, i en Unitats de Vigilància Intensiva mòbils de serveis de transport sanitari, sota la responsabilitat del metge de l'equip.

2. Titulacions i formació: Podran exercir com a tècnics en emergències mèdiques, en les condicions previstes anteriorment, els titulars d'un permís de conduir B2 amb un dels següents diplomes:

- Certificat de Capacitació d'ambulancier (CCA).
- Diploma de tècnic en transport sanitari.

L'ambulancier o tècnic en transport sanitari, haurà de realitzar una formació específica d'adaptació al lloc de treball, condició prèvia per poder exercir la seva activitat professional com a tècnic en emergències mèdiques.

ADDENDA

1. Manteniment de la operativitat del vehicle d'atenció medicalitzada

- a. S'assegura de la realització del control tècnic del vehicle, incloent el control i manteniment diari de tota la part mecànica i de senyalització del vehicle d'atenció medicalitzada (llums, frens, nivells, pressió de rodes, senyals acústiques i lluminoses, combustible, sistema elèctric, etc.).
- b. Manté el vehicle i tot el material nets.
- c. Detecta les avaries i deficiències del vehicle.
- d. Garanteix la seguretat de l'equipatge i del pacient.
- e. S'assegura de la perfecta ubicació i protecció del material sanitari.
- f. Verifica que el vehicle circula conforme a la reglamentació (càrrega útil, nombre de persones que l'ocupen).
- g. Confecciona un part d'incidències observades segons protocol preestablert, comunicant-ho al seu responsable.

2. Manteniment del material sanitari i medicació del vehicle d'atenció medicalitzada

- a. Participa en el manteniment, reposició i control de tot el material sanitari (material d'electromedicina, material d'immobilització i d'autoprotecció) i medicació del vehicle.
- b. Desinfecta la cèl·lula sanitària i procedeix a les tècniques de tractament de residus.
- c. Verifica els dispositius d'administració de fluids mèdics als pacients, així com els nivells i l'estat de reserva dels mateixos.
- d. Verifica el correcte funcionament dels materials embarcats.
- e. Participa en la preparació del material tècnic sanitari, a excepció dels ajustaments, en col·laboració amb la infermera i el metge.
- f. Participa en l'atenció al pacient en col·laboració amb el metge i la infermera.
- g. Participa en l'atenció dels aspectes psicològics del pacients i el seu entorn immediat en situació d'urgència mèdica.

- h. Confecciona un part d'incidències observades segons protocol preestablert, comunicant-ho al seu responsable.

3. Telecomunicacions

- a. Explota tots els recursos de telecomunicació en situació quotidiana i d'excepció.
- b. Utilitza els mitjans de comunicació del vehicle, tant amb els altres serveis d'emergència com amb l'Hospital, mantenint comunicació amb l'Hospital per informar de la patologia del/s pacient/s que es traslladen al centre i amb els altres equips intervenents.
- c. Manté el material de radio-telecomunicació en estat actiu permanent i vetllarà pel seu bon funcionament.
- d. Aplica els procediments i protocols de transmissió.
- e. Utilitza i administra el dispositiu de recerca del personal (telèfon mòbil o busca persones).

4. Aspectes de conducció i de protecció de la zona de l'actuació i de tot l'equip sanitari (Tècniques de transport sanitari).

- d. Verifica l'actualitat dels elements de cartografia i assegura el seu manteniment.
- e. Verifica els mitjans electrònics d'ajuda a la conducció i d'assistència a l'itinerari.
- f. Ha d'estar capaç de localitzar el lloc d'intervenció, verificant l'itinerari més ràpid per arribar al lloc d'actuació.
- g. Adapta la seva conducció a les situacions d'urgència.
- h. Té perícia en la conducció en situacions climàtiques difícils.
- i. Respecta la reglamentació sobre la conducció de vehicles prioritaris.
- j. Es responsable de la protecció del personal que viatja en el VAM.
- k. Col·labora en la protecció de la zona d'actuació i del vehicle d'atenció medicalitzada.
- l. Participa en la confecció i implementa els protocols de protecció, salut laboral i de riscos laborals.

5. Participació en atenció d'un pacient dintre d'un equip medicalitzat

El TEM ha d'estar format per:

- a. Realitzar suport vital bàsic instrumentat al nen i a l'adult (Ressuscitació cardiopulmonar bàsica i instrumentada).
- b. Realitzar suport vital al politraumatitzat greu (Ressuscitació cardiopulmonar bàsica del traumatitzat greu).
- c. Nocions de ressuscitació avançada cardíaca i al politraumatitzat.
- d. Identificar una alteració neurològica.
- e. Identificar un insuficiència respiratòria.
- f. Identificar un insuficiència cardio-circulatoria.
- g. Identificar al pacient ferit i traumatitzat. Determinació de la gravetat i extensió de les lesions. Estabilització abans del transport.
- h. Identificar i realitzar suport vital bàsic en altres condicions fisiopatològiques (alteració digestiva, nefrourològica, intoxicacions, etc.).
- i. Participar en un part extrahospitalari.
- j. Participar en una urgència psiquiàtrica.
- k. Actuació davant situacions especials (cremats, neonats, vells, etc.) i pacients especials (agressius, drogodependents, detinguts, etc.).
- l. Actuació davant múltiples víctimes i situacions de catàstrofe.

El TEM ha d'estar familiaritzat amb:

- a. Material d'accés venós perifèric i central.
- b. Aspiració oro i nasotraquial.
- c. Material d'accés endotraquial i endotoràcic.
- d. Material drenatge pleural.
- e. Material sondatge nasogàstric.

- f. Material sondatge vesical.
- g. Subministrar oxigenoterapia.
- h. Monitoració cardíaca.
- i. Preparació del desfibrilador.
- j. Control SPO2.
- k. Presa de pressió arterial.
- l. Preparació de xeringa elèctrica.
- m. Preparació de respirador.
- n. Aspiració de secrecions.
- o. Preparació de la medicació.
- p. Determinació de glucosa capil·lar.
- q. Mobilització i immobilització dels ferits (alineació de columna, col·locació de collarets cervicals, col·locació de cotilla d'immobilització de columna, col·locació de fèrules en fractures, transport de ferits).
- r. Aplicació del material sanitari i d'altres eines per millorar la qualitat i confort durant el trasllat.
- s. Col·laborar amb els equips de rescat i salvament en la evacuació de ferits i/o accidentats.
- t. Col·laborar en la vigilància del pacient durant les primeres fases del rescat.

6. Tasques específiques de registre

- a. Implementa el Part d'incidències durant l'actuació
- b. Implementa el Registre de temps d'actuació.
- c. Implementa el Registre d'equip d'atenció.
- d. Implementa amb la infermera l'índex terapèutic prehospitalari.

7. Situacions d'excepció o catàstrofes

- a. Prepara, manté i coneix el material assistencial del Punt Mèdic Avançat (PMA).

- b. Prepara i distribueix el material i equipaments sanitaris dins el PMA.
- c. Coordina sota ordres mèdiques el trasllats de pacients amb el mitjà més adequat a l'hospital (s'ínia d'evacuació).

8. Altres tasques i responsabilitats del TEM

- a. Participar en la realització de protocols d'atenció prehospitalària.
- b. S'ocupa de l'acollida dels TEM en la seva formació.
- c. Participa en la formació interna dels nous TEM.
- d. Participa en els documents de demanda d'adquisició dels nous vehicles i en tots els aspectes de preparació de la cèl·lula mèdica i carrossatge.
- e. Respecta les regles deontològiques i ètiques del secret professional.
- f. Es compromet en la seva responsabilitat envers les persones transportades.
- g. S'ha d'integrar en el diferents esglaons de la cadena mèdica de socors en les situacions d'excepció.
- h. Participa en les intervencions dins dels Plans d'emergència i catàstrofe.
- i. Participa en les intervencions dins les manifestacions oficial i esportives.
- j. Participa en la gestió i instal·lació del PC del vehicle i de les radiocomunicacions.
- k. El TEM, igual que la resta de personal sanitari d'emergències, pot ser cridat en qualsevol moment per portar material i col·laborar al lloc del sinistre. Si la situació ho requereix, el TEM podrà realitzar tasques de transport sanitari del/s pacient/s lesionats o accidentat.

FORMACIÓ ESPECÍFICA D'ADAPTACIÓ AL LLOC DE TREBALL DEL TÈCNIC EN EMERGÈNCIES MÈDIQUES A ANDORRA

- 1. Requisits previs i Pla General de formació específica d'adaptació al lloc de treball:** Per poder desenvolupar la seva tasca en un Servei d'Urgències amb dispositiu d'atenció prehospitalària o en una Unitat de Vigilància Intensiva mòbil el Tècnic en Emergències Mèdiques (TEM) ha d'estar en possessió del "Certificat de Capacitacion d'Ambulancier" (CCA), o bé del Diploma de Tècnic en Transport Sanitari (TTS) i realitzar una formació específica d'adaptació al lloc de treball.

L'organisme acreditat per impartir aquesta formació a Andorra és el Servei Urgent Mèdic del Servei Andorrà d'Atenció Sanitària. El Servei Urgent Mèdic acordarà estatges pràctics amb Serveis d'Emergències prehospitalaris de França i Espanya.

- 2. Mòduls formatius:** La formació específica d'adaptació al lloc de treball es compon de sis mòduls que es desenvolupen més endavant, així com d'una formació pràctica.

Mòdul 1: funcionament d'un Servei d'atenció prehospitalària (2 hores)

Mòdul 2: higiene, descontaminació, i desinfecció (3 hores)

Mòdul 3: cartografia i telecomunicacions (4 hores)

Mòdul 4: coneixement del vehicle d'atenció medicalitzada i del seu material (12 hores)

Mòdul 5: situacions d'excepció i catàstrofe (6 hores);

Mòdul 6: participació en l'atenció d'un pacient dintre d'un equip mèdic (50 hores).

Al llarg de la formació específica d'adaptació al lloc de treball es realitzarà un estatge pràctic de dues setmanes de duració en un Servei Mèdic d'Emergències prehospitalari amb una formació pràctica d'acompanyant en un vehicle d'atenció medicalitzada, i una formació pràctica en una Unitat de Vigilància Intensiva Mòbil equivalent a tres transports secundaris, que seran objecte d'un informe expedit per l'organisme corresponent.

La formació específica d'adaptació al lloc de treball s'ha de dur a terme, en tots els casos, abans de la presa de les seves funcions.

La formació específica d'adaptació al lloc de treball es completarà amb un programa de revisió i autoavaluació (6 hores).

Aquesta formació específica d'adaptació al lloc de treball es validarà mitjançant un certificat lliurat pel Servei Andorrà d'Atenció Sanitària.

3. Programa de la formació específica d'adaptació al lloc de treball del TEM: Es desenvolupa el programa de formació, amb els següents continguts:

- MÒDUL 1: Funcionament d'un Servei d'atenció prehospitalària

La finalitat d'aquest mòdul es donar al TEM els coneixements necessaris sobre el funcionament general d'un Servei d'atenció prehospitalària. Inclou coneixements teòrics de regulació, criteris d'activació i mitjans disponibles.

- MÒDUL 2: Higiene, descontaminació i desinfecció

La finalitat d'aquest mòdul és donar al TEM una formació per la neteja i desinfecció del material que s'utilitza i del vehicle. Compren un ensenyament teòric i pràctic del manteniment, de la desinfecció, i la neteja del vehicle, de la cèl·lula i materials sanitaris, tenint en compte els protocols i guies més actualitzades.

Competències a adquirir::

1. Aplicar les regles d'higiene, per a ell mateix i el vehicle, el pacient i el seu voltant i tots els membres de l'equip.
2. Aplicar els principis de descontaminació i desinfecció de la cèl·lula sanitària i dels diferents materials utilitzats.
3. Aplicar les diferents tècniques de protecció del pacient i del personal en funció de les diferents patologies.
4. Aplicar les diferents tècniques per al tractament de residus.

- MÒDUL 3: Cartografia i telecomunicacions

La finalitat d'aquest mòdul és donar al TEM els mitjans per poder utilitzar, de manera eficaç i eficient, els diferents sistemes de telecomunicacions emprats per tots els serveis implicats en una emergència.

Competències a adquirir :

1. Adquirir coneixements de cartografia.
2. Mantenir tot el material de telecomunicacions operatiu i vetllar per el seu bon funcionament.
3. Aplicar els diferents procediments i protocols de transmissió tant amb l'hospital com amb els altres serveis d'emergències.
4. Conèixer i identificar els diferents mitjans i freqüències utilitzats.

- MÒDUL 4: Coneixement del vehicle d'atenció medicalitzada i del seu material

La finalitat d'aquest mòdul és donar al TEM els coneixement necessaris sobre manteniment del vehicle, la utilització de les senyals de prioritat, la ubicació del material sanitari i la seva utilització, especialment en relació al mòdul 6.

- **MÒDUL 5: Situacions d'excepció i catàstrofe**

La finalitat d'aquest mòdul és permetre al TEM actuar dins de la cadena mèdica de socors i adaptar el seu comportament a les diferents situacions d'excepció.

Competències a adquirir:

1. Conèixer les diferents estructures utilitzades en cas de situacions excepcionals.
2. Participar en la instal·lació, el muntatge i manteniment de la logística desenvolupada pel Servei Urgent Mèdic en situacions d'excepció.
3. Identificar els diferents esglaons de la cadena mèdica de socors.
4. Aplicar les regles a seguir per al TEM en presència de diferents situacions:
 - a la recollida.
 - al Punt Mèdic Avançat.
 - a la s'ínia d'evacuació.
5. Participar en la instal·lació d'un Punt de Comandament mòbil de transmissions i utilitzar les xarxes de telecomunicacions.

- **MÒDUL 6: Participació en l'atenció d'un pacient dintre d'un equip mèdic**

Aquest mòdul permet als TEM actuar adientment en cada situació, atenen als pacients, efectuant la preparació del material sanitari i actuar dins el quadre de les seves competències. Aquest mòdul li te que permetre igualment participar en l'atenció psicològica del pacient i el seu entorn en una situació d'urgència mèdica.

Competències a adquirir:

1. Participar en l'assistència global del pacient i el seu entorn.
2. Aplicar els mètodes i els mitjans adients per la realització de les cures i les tècniques d'urgència de l'equip mèdic, dintre d'un context mèdic o traumàtic (en l'adult o l'infant):
 - a. Actuar en la reanimació cardiopulmonar del pacient.
 - b. Identificar un problema neurològic.
 - c. Identificar un problema respiratori.
 - d. Identificar un problema circulatori.
 - e. Participar en un part extrahospitalari.
 - f. Participar en l'atenció d'un nounat.
 - g. Participar en una urgència psiquiàtrica.
 - h. Participar en l'assistència al dolor.
3. Preparar el material sota prescripció mèdica:
 - a. Administració d'oxigen.
 - b. material d'accés venós perifèric i central.
 - c. Incubació endotraquial.
 - d. Drenatges pleurals.
 - e. Sondatge vesical.
 - f. Sondatge nasogàstric.
 - g. Monitoratció de les constant vitals.
 - h. Saturació d'O2.
 - i. ECG (3 i 12 derivades).

- j. Tensió arterial.
- k. Capnografia.
- l. Temperatura.
- m. Preparació del desfibrilador.
- n. Preparació respirador.
- o. Utilització de l'aspirador.
- p. Preparació de la xeringa elèctrica.
- q. Col·locació del pantaló antichoc (reglatges exclosos).
- r. Preparació de l'incubadora de transport.
- s. Conèixer els riscos, els signes i la prevenció de l'estrès i fatiga professional.

