Måttlig falsk krupp

# Information om utbildningen

**Målgrupp**: Hälso- och sjukvårdspersonal som arbetar på akutavdelningen **Antal deltagare**: 2–3 deltagare inklusive en föräldraroll **Simuleringstid**: 15 minuter **Debriefing-tid**: 30 minuter

## Lärandemål

* Känna igen tecken och symtom på falsk krupp
* Uppvisa korrekt behandling för feberkramper
* Uppvisa korrekt behandling för måttlig obstruktion av övre luftvägar
* Uppvisa korrekt administrering av adrenalin och kortikosteroider

## Scenarieöversikt

Det här scenariot presenterar en 12 månader gammal pojke med måttlig falsk krupp och feberkramper som en följdsjukdom av influensa. Pojken förs till akutrummet kl. 02:15 av sin pappa efter att ha utvecklat feber med inträde av ökad, skällande hosta, heshet och andningsljud under kvällen. Babyn har andnöd med mild indragning vid inandning och en rinnande näsa samt temperatur på 38,6o C. SpO2 är 96 %, hjärtfrekvensen 149/min och andningsfrekvensen 48/min. Hans blodtryck är 83/48 mm Hg.

3 minuter in i scenariot kommer pojken att få feberkramper som pågår i 2 minuter.

Deltagarna förväntas använda ett systematiskt tillvägagångssätt i bedömningen av obstruktion av övre luftvägar, känna igen feberkramper och kommunicera på ett lugnande sätt med föräldern. De bör känna igen tecken och symtom på måttlig krupp med svagt sänkt syresaturation och behandla tillståndet med syrgas, adrenalin och kortikosteroider. Vitala tecken kommer att förbättras 5 minuter efter korrekt behandling har getts.

Deltagarna bör hålla kvar barnet för observation och meddela föräldern barnets tillstånd samt behandlingen.

## Debriefing

När simuleringen är över rekommenderar vi att en handledarledd debriefing görs för att diskutera ämnen relaterade till lärandemålen. Händelseloggen i Session Viewer innehåller förslag på debriefing-frågor. Exempel på centrala diskussionspunkter:

* Olika stadier av krupp
* Feberkramper i pediatrisk vård
* Behandling av falsk krupp efter allvarlighetsgrad

## Referenser

Ian K. Maconochie, Allan R. de Caen, Richard Aickin, Dianne L. Atkins,Dominique Biarent, Anne-Marie Guerguerian, Monica E. Kleinman, David A. Kloeck,Peter A. Meaney, Vinay M. Nadkarni, Kee-Chong Ng, Gabrielle Nuthall, Ameila G. Reis,Naoki Shimizu, James Tibballs, Remigio Veliz Pintos, on behalf of the Pediatric Basic Life Support and Pediatric Advanced Life Support Chapter Collaborators: 2015 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science with Treatment Recommendations Part 6: Pediatric basic life support and pediatric advanced life support, in *Resuscitation*, 95 (2015) e147–e168, at <http://dx.doi.org/10.1016/j.resuscitation.2015.07.044>

# Installation och förberedelser

## Utrustning

Medicinsk utrustning

* Avancerad luftvägsutrustning
* Luftvägshjälpmedel (svalgtuber, nästuber)
* Andningsballong
* Blodtrycksmanschett
* Färgkodad längdbaserad akuttejp
* Kontinuerlig kapnografi
* Defibrillator-pads
* Defibrillator/automatisk extern defibrillator (AED)
* Elektrodkablar för EKG
* Allmänt material för läkemedelsadministrering
* Glukometer
* Infusionspump och slangar
* Material för intravenös/-osseös behandling
* Anordningar för syrgastillförsel
* Källa till syrgastillförsel
* Pulsoximeterprobe
* Nebulisator för inhalation
* Stetoskop
* Suganordning, slangar, sugkateter (tonsillsspets) och behållare
* Termometer
* Allmän säkerhetsutrustning

Läkemedel och vätskor:

* Albuterol
* Antibiotika
* Kortikosteroider
* Adrenalin
* Hypertonisk saltlösning
* Ipratropium
* Ringer-laktat
* Magnesiumsulfat
* Mannitol
* Naloxon
* Normal saltlösning
* Racepinefrin
* Terbutalin
* Medicinering vid RSI (Rapid sequence intubation – snabb intubation med hjälp av läkemedel)
* Sedativa/analgetika

Rekvisita:

* Babysäng
* Kläder och blöja för en baby

## Förberedelser inför simuleringen

* Inred rummet så att det ser ut som ett normalt akutrum med all utrustning på plats och patientövervakningen ansluten till LLEAP eller SimPad
* Sätt på simulatordockan kläder och en torr blöja och placera dockan i förälderns famn.

## Deltagarinformation

*Deltagarorienteringen ska läsas upp högt för deltagarna innan simuleringen startar.*

Akutrummet, kl 02.15

En 12 månader gammal pojke har ankommit med sin pappa efter att ha utvecklat feber med inträdande av en ökad, skällande hosta och heshet under kvällen. Han var förkyld med lite feber och rinnande näsa igår. Hemma har hans äldre syster som är 6 år influensa, och föräldrarna blev nervösa efter att pojkens andningsljud började låta allt högre och han verkade bli allt sämre. Hemma hade han en temperatur på cirka 38o C. Gå för att träffa patienten!

Innan simuleringen startar, orientera dig i simuleringsrummet och sätt dig in i den tillgängliga utrustningen.

# Anpassning av scenariot

Det här scenariot kan utgöra grunden till nya scenarion med andra eller ytterligare lärandemål. Om du ändrar ett befintligt scenario ska du noga överväga vilka moment du förväntar dig att deltagarna ska visa upp, samt vilka förändringar du behöver göra av lärandemål, scenariots händelseförlopp, programmering och stödmaterial. Det är dock ett snabbt sätt att utvidga ditt bibliotek av scenarion, eftersom du kan återanvända mycket av scenariots befintliga patientinformation, programmering och stödmaterial.

Som inspiration följer några förslag på hur det här scenariot kan anpassas:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nya lärandemål** | **Ändringar av scenariot** |
|  |  |
| Inkludera lärandemål om teamträning  | Detta scenario kan också fokusera på teamdynamik och kommunikation. Kom ihåg att lägga till ytterligare händelser i programmeringen för att logga teamrelaterade åtgärder. |
| Inkludera lärandemål om behandling av syrebrist | Scenariot kan omfatta måttlig till allvarlig krupp som leder till syrebrist och hotande andningsstillestånd om behandling inte sätts in och ges i tid. Kom ihåg att ändra programmering och scenariots händelseförlopp för att matcha det nya scenariot. |
| Inkludera lärandemål om användning av luftvägshjälpmedel | Valet av hjälpmedel för luftvägsstöd kan tränas genom att minska babyns medvetandegrad och syresaturation för att indikera behovet av insättning av avancerad luftväg. Kom ihåg att ändra programmering och scenariots händelseförlopp för att matcha det nya scenariot. |