

Användande av hyperbar syrgasbehandling i tryckkammare vid covid-19

Frågeställning

Skall Region Skåne erbjuda hyperbar syrgasbehandling till personer med covid-19?

Metod- och prioriteringsrådets ställningstagande

Region Skånes Metod- och prioriteringsråd rekommenderar att hyperbar syrgasbehandling endast används inom ramen för forskning och utveckling till personer med covid-19

Priograd: FoU

Motivering

De hittills publicerade arbetena utgörs av små fallstudier. Studiernas storlek, design och andra kvalitetsindikatorer gör att det ännu inte finns vetenskapligt underlag för att bedöma om det finns behandlingseffekt för hyperbar syrgasbehandling av personer med covid-19.

Det finns flera planerade och pågående studier som kan öka det vetenskapliga underlaget för bedömning av evidens i framtiden och i så fall vid vilka tillstånd.

Hyperbar syrgasbehandling av personer med covid-19 från Region Skåne kan därför endast erbjudas behandlingen inom ramen för pågående forskning.

Länk till HTA-rapport / litteraturöversikt: [Hyperbar syrgasbehandling vid diabetesfotsår, strålningsorsakad vävnadsdöd i ben eller inflammation i urinblåsa / ändtarm \(2020:24\)](#)

[Tryckkamarbehandling vid diabetesfotsår, strålningsorsakad vävnadsdöd i ben eller inflammation i urinblåsa / ändtarm \(2019:08\)](#)

(2, 4)

Rangordning enligt nationella modellen för öppna prioriteringar. Åtgärder med prioritering 1 har störst angelägenhet och 10 lägst.

| Hälsotillstånd | Åtgärd | Jämförelsealternativ | Hälsotillståndets svårighetsgrad | Åtgärdens effekt/ patientnytta | Kostnad i relation till patientnytta (kostnad per effekt) | Kvalitet i kunskapsunderlagen | Rangordning | Kommentar |
|----------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|-------------|---|
| Covid-19 | Hyperbar syrgasbehandling | | | | | | FoU | De hittills publicerade arbetena utgörs av små fallstudier. Det saknas underlag för att bedöma hyperbar syrgasbehandling vid covid-19 enligt den nationella modellen för prioriteringar. |

Sammanfattning och aktuellt kunskapsläge

Hyperbar syrgasbehandling är en systembehandling där patienten andas 100 procentig syrgas vid övertryck i en tryckkammare. Behandlingen antas öka mängden syre i blodet samt även stimulera till nybildning av blodkärl och därmed förbättra sårhäkning. Ett vanligt upplägg för hyperbar syrgasbehandling vid elektiva tillstånd är att patienten vistas i tryckkammaren i 90 minuter vid 30 – 40 tillfällen. Hyperbar syrgasbehandling kallas ibland tryckkamarbehandling och ibland används förkortningen HBOT (Hyperbaric Oxygen Therapy).

Det finns evidens för värdet av hyperbar syrgasbehandling vid vissa akuta tillstånd som dykarsjuka, kolmonoxid- och rökgasförgiftningar. Hyperbar syrgasbehandling som tillägg till konventionell behandling har också prövats vid olika elektiva tillstånd under de snart tre kvarts sekel som behandlingen funnits. Region Skåne har sedan början av 1980-talet haft en tryckkammare på Helsingborgs lasarett som endast använts vid elektiv behandling.

Flera sammanställningar av den vetenskapliga evidensen för effekt av hyperbar syrgasbehandling vid elektiva tillstånd har publicerats internationellt under det senaste decenniet. Dessa har identifierat ett mindre antal nya originalstudier. I Sverige publicerade Statens beredning för medicinsk och social utvärdering, SBU, senast 2016 redovisningar av systematiska översikter av hyperbar syrgasbehandling av diabetesrelaterade fot- och bensår, vävnadsdöd i ben orsakad av strålbehandling samt strålningsorsakad cystit och proktit. HTA Syd uppdaterade dessa sökningar 2019 och fann då inte att det tillkommit nya studier som ändrade tidigare slutsatser om förväntad patientnytta. Under det gångna året har hyperbar syrgasbehandling även föreslagits som en möjlig tilläggsbehandling vid covid-19.

HTA Syd har för Metod- och prioriteringsrådet uppdaterat sammanställningen av systematiska översikter under vintern 2021. Denna sammanställning kompletterades även med en genomgång av studier av patientnytta av hyperbar syrgasbehandling som tilläggsbehandling vid covid-19 med samma sökstrategier. Sammanställningen visar att det endast tillkommit ett fåtal nya artiklar med originaldata och relevant studiedesign samt något fler systematiska översikter. Metod- och prioriteringsrådet bedömer att dessa publikationer inte förändrar slutsatsen från sammanställningen 2019.

- Det går inte att dra säkra slutsatser om patientnytta av hyperbar syrgasbehandling vid diabetesorsakade fotsår. Detta eftersom många studier på grund av metodologiska svagheter har risk för snedvridning i resultaten. Det saknas också samstämmighet bland studierna om hyperbar syrgasbehandling påverkar utfallsmåttet sårhäkning och amputation.
- Nya studier har bekräftat att det inte finns stöd för patientnytta av hyperbar syrgasbehandling som profylax eller behandling av osteoradionekros
- Det finns visst stöd för att hyperbar syrgasbehandling kan öka livskvaliteten vid strålningsorsakad inflammation i urinblåsa och tarm, så kallad cystit och proktit

Litteratursökningen avseende hyperbar syrgasbehandling vid covid-19 fann ett begränsat antal mindre fallstudier men inte någon kontrollerad studie av patientnytta. Det går därför inte i nuläget att bedöma värdet av hyperbar syrgasbehandling vid covid-19.

Konsekvensanalys för Region Skåne

Personer med covid-19 från Region Skåne kan endast erbjudas hyperbar syrgasbehandling inom ramen för pågående forskning.

Datum: 2021-05-04


.....
Ingemar Petersson
Ordförande