Postępowanie przy podejrzeniu zakażenia 2019-nCoV u noworodka

KONSULTANT KRAJOWY W DZIEDZINIE NEONATOLOGII - PROF. EWA HELWICH PREZES POLSKIEGO TOWARZYSTWA NEONATOLOGICZNEGO – PROF. RYSZARD LAUTERBACH

Wiadomości ogólne

- ▶ B-type coronavirus 2019 novel coronavirus 2019-nCoV
- Genetyczne różnice w stosunku do innych typów wirusa
 SARS coronavirus oraz MERS-coronavirus
- Główna droga transmisji kropelkowa z układu oddechowego, także przez kontakt ale również drogą fekalno-oralną (w czasie porodu)
- Najmłodszy pacjent 36 godzina życia test dodatni
- Nie można całkowicie wykluczyć wertykalnej drogi zakażenia

Wiadomości ogólne c.d.

- ▶ Okres inkubacji
 - ▶ najkrótszy 1 dzień
 - ▶ najdłuższy 14 dni
- Stopień nasilenia objawów klinicznych
 - ▶ Postać bezobjawowa,
 - ▶ Postać łagodna
 - ▶ Postać ciężka

Objawy kliniczne

- Nie są specyficzne zwłaszcza u wcześniaków
- Konieczność monitorowania
 - objawów ze strony układu sercowo-naczyniowego:
 - ▶ tachykardia
 - objawów niewydolności oddechowej,
 - ► Tachypnoe, stękanie (grunting), gra skrzydełek nosowych, bezdechy, zwiększona praca oddechowa, kaszel
 - objawów żołądkowo-jelitowych
 - ▶ Niechęć do jedzenia, wymioty, biegunka, wzdęcie brzucha

Badania laboratoryjne

- ► Morfologia:
 - Prawidłowa/zmniejszona liczba leukocytów lub zmniejszona liczba limfocytów
 - ▶ Łagodna trombocytopenia
 - ▶ Podwyższone stężenie kinazy kreatyninowej
 - ▶ Podwyższone stężenie ALAT ASPAT, fosfatazy alkalicznej, , LDH

Gdzie możemy badać obecność 2019-nCoV?

- Wydzielina górnych dróg oddechowych :
 - wymazy z nosa, wymazy z gardła
- Wymazy z dolnych dróg oddechowych:
 - badanie aspiratu z tchawicy lub lavage oskrzelowo- pęcherzykowy
- ▶ Krew
- ▶ Stolec

Badanie rtg lub ultrasonograficzne płuc i przewodu pokarmowego

- Obraz pneumonii
- Obraz charakterystyczny dla niedrożności

Kiedy podejrzewamy u noworodka infekcję 2019-nCoV ?

- ► U matki infekcja 2019-nCoV w okresie od 14 dnia przed porodem do 28 dnia po porodzie
- Noworodek bezpośrednio narażony na ekspozycję 2019-nCoV (rodzina, personel lekarsko-pielęgniarski, odwiedzający)
- W powyższych sytuacjach podejrzewamy zakażenie niezależnie od występowania objawów

Noworodek z potwierdzonym zakażeniem 2019-nCoV.

- Wymaz z układu oddechowego lub próbka krwi badane testem RT-PCR (real-time fluorescence polymerase chain reaction) wykazują obecność kwasu nukleinowego 2019-nCoV
- Badanie sekwencji genowej wirusa w próbkach jak wyżej wykazują znaczne podobieństwo do 2019-nCoV

Badania wykonywane u "podejrzanego" noworodka bez objawów klinicznych

- Morfologia, CRP, badanie RT-PCR w kierunku potwierdzenia obecności 2019-nCoV
 - Badanie wymazów z górnych i dolnych odcinków układu oddechowego
 - ► Badanie próbki krwi
- ▶ Pobranie stolca i moczu (w zapasie)

Postępowanie medyczne u noworodka "podejrzanego" ale bez objawów klinicznych

- Przyjęcie do oddziału izolacyjnego kwarantanna –
- Monitorowanie akcji serca, oddychania, saturacji, temperatury, ciśnienia krwi, poziomu glukozy
- Żywienie w zależności od stwierdzenia infekcji u matki

Badania wykonywane u "podejrzanego" noworodka z objawami klinicznymi.

- Morfologia, CRP, RT-CPR, rtg lub usg płuc, biomarkery serca, rtg brzucha, enzymy wątrobowe,
- ► Testy wykluczające inne infekcje wirusowe: grypa, RSV oraz infekcje bakteryjne

Uwagi dotyczące leczenia

- Aktualnie nie istnieje możliwość leczenia przyczynowego!
- Należy unikać antybiotykoterapii o szerokim spektrum (chyba że jest potwierdzona infekcja wtórna bakteryjna)
- Nie ma sensu podaż gammaglobuliny, interferonu czy sterydów

Kryteria wypisu dziecka – zależne od objawów infekcji

- ▶ Infekcja bezobjawowa
 - Uzyskanie negatywnych wyników na obecność 2019-nCoV
 - ujemne dwa kolejne testy wymazów z górnych dróg oddechowych pobrane w odstępach 24 godzin
 - ▶lub ujemne dwa kolejne badania stolca pobrane w odstępach 24 godzin

Kryteria wypisu dziecka – zależne od objawów infekcji

- ► Infekcja o łagodnych objawach
 - Objawy ustąpiły, temperatura prawidłowa przez co najmniej 3 dni
 - Uzyskanie negatywnych wyników na obecność 2019-nCoV
 - ujemne dwa kolejne testy wymazów z górnych dróg oddechowych pobrane w odstępach 24 godzin
 - ▶lub ujemne dwa kolejne badania stolca pobrane w odstępach 24 godzin

Kryteria wypisu dziecka – zależne od objawów infekcji

- ► Infekcja o ciężkim przebiegu klinicznym
 - Objawy płucne (w tym rtg zmiany zapalne) ustąpiły, temperatura prawidłowa przez co najmniej 3 dni
 - Uzyskanie negatywnych wyników na obecność 2019-nCoV
 - ujemne dwa kolejne testy wymazów z górnych dróg oddechowych pobrane w odstępach 24 godzin
 - ▶lub ujemne dwa kolejne badania stolca pobrane w odstępach 24 godzin

Uwagi ogólne

- ► Miejsce porodu: "negative pressure room"
- Nie zaleca się późnego odpępniania dziecka oraz kontaktu matka-dziecka
- Wyposażenie zespołu lekarskopielęgniarskiego:
 - Nakrycie głowy, gogle, "Protective suit", rękawiczki, maski N95.

Uwagi ogólne c.d.

- Należy oddzielić noworodki "podejrzane" od "potwierdzonych" w odrębnych pomieszczeniach
- Oddział noworodkowy powinien być podzielony na:
 - Oddział przejściowy, oddział do kwarantanny oraz ogólny
 - Noworodki podejrzane i potwierdzone należy umieszczać w inkubatorach
 - Przy wejściu i wyjściu z oddziału kwarantanny obowiązuje protokół postępowania

Uwagi ogólne c.d.

- Przy wszystkich zabiegach przy których może powstawać aerosol (intubacja, nieinwazyjna wentylacja, wentylacja przed intubacją) wykonywanych u noworodków "podejrzanych" lub "potwierdzonych" należy stosować szczelne maski (przeprowadzić test maski), protekcję oczu (gogle), ubrania z długimi rękawami i rękawiczki – ochrona przed płynami ustrojowymi.
- Zabiegi przeprowadzać w pomieszczeniu wentylowanym, ograniczać obecność personelu do minimum

Pokarm naturalny – kiedy bezpieczny?

- Nie można wykluczyć wertykalnej transmisji wirusa do noworodka
- Aktualne zalecenia WHO (z 13 marca) co prawda nie przedstawiają przeciwskazań do karmienia piersią od pierwszych chwil po urodzeniu ale nakazują zachowanie zasad prewencji i kontroli zakażeń – oddzielne pokoje, maseczki itp.
- Schematy pochodzące z Chin wręcz odwrotnie nakazują 14 dniowe oddzielenie noworodka od matki do czasu uzyskania ujemnych wyników a następnie karmienie pokarmem.

Dlaczego należy rozważyć zastosowanie cięcia cesarskiego u ciężarnej zakażonej 2019-nCoV?

- Duże ryzyko zakażenia noworodka wirusem obecnym w wydalinach znajdujących się w kanale rodnym
- Czas porodu drogą ciecia cesarskiego jest znacznie krótszy od porodu drogami natury
 - ► Mniejsze ryzyko zakażenia okołoporodowego
 - Istotnie mniejsze ryzyko zagrożenia dla personelu lekarskopielęgniarskiego
 - Istotnie krótszy czas wyłączenia zespołu lekarskopielęgniarskiego z możliwości udzielania pomocy innym pacjentkom

Uwagi ogólne

- Personel lekarsko-pielęgniarski pełniący opiekę nad noworodkiem "podejrzanym" lub "potwierdzonym" powinien otrzymać wsparcie psychologa
- Wsparcie dla rodziny noworodka "podejrzanego" lub "potwierdzonego" powinno być udzielone przez psychologa czy pracownika socjalnego



Wszelkie pytania i wątpliwości prosimy kierować do autorów prezentacji

PROF. EWA HELWICH - PROF. RYSZARD LAUTERBACH