

Nr 55/94

Nazwisko

Wiek 11 miesięcy

Dzień śmierci
12.07.1994

Sekcjonowany

w godzin

po śmierci
Sekcja mózgu
13.08.94.

Ogłoszone, lub demon-
strowane przez

Utrwalony materiał:

Alkohol

Formol

- 1.okol.czołowa
lewa
- 2.zwoje podstawy
1.
- 3.wzgórze 1.
- 4.skroń z amonem
1.
- 5.okol.central-
na 1.
- 6.okol.ciemie-
niowa 1.
- 7.okol.potyl.1
- 8.śródmózgowie
z i.czarną
- 9.most
- 10.opuszka
- 11.opuszka dolna
- 12.mózdzek 1.

Użyte metody barwienia

H.E., Heidenhain.

Mikrofotografic, rysunki

Rozpoznanie kliniczne

Zespół nabytego niedoboru odporności.
Pcp suspecta. Syndroma Blachfan-Diamond.

Rozpoznanie anatomiczne

Sine laesiones focales.

Rozpoznanie histologiczne

Encephalitis cytomegalica. Encephalitis -
HIV .


Prof. M.J. Mossakowski

Rozpoznanie kliniczne: Zespół nabytego niedoboru odporności. Pcp susp. Syndroma Blachfan-Diamant.

Rozpoznanie makroskopowe: Sine laesiones focales. W mózgu: 1000g.

Badanie mikroskopowe: Uogólniony proces patologiczny polega na występowaniu rozsianych grudek mikroglejowo-histiocytarno-astrocytarnych o zróżnicowanej wielkości i strukturze. Większość spośród nich stanowią zbite grudki mikroglejowo-histiocytarne położone na uszkodzonym podłożu. W niektórych z nich widoczne są w centrum kwasochłonne komórki z bogatymi wypustkami. W części tego typu grudek lub w ich bezpośrednim otoczeniu widoczne są typowe komórki CMV. Znaczna jednakże część tego typu grudek nie zawiera ich. Drugi typ grudek ma znaczne luźniejsze utkanie, składa się w przeważającej mierze z przerosłych komórek mikrogleju z udziałem astrocytów, znaczna część spośród nich położona jest w istocie białej. Niekiedy mają one charakter luźnego (towarzyszącego drobnym naczyniom) rozlanego rozplemu mikrogleju. W jednej tego typu grudek stwierdzono wielojądrzastą komórkę olbrzymią. Komórki tego rodzaju występują w różnych strukturach oun, przeważnie jednak w półkulach mózgu (okolica skroniowa i amonalna, okolica ciemieniowa, okolica centralna i wczesne jądra podstawy). W pniu mózgu stwierdzono je tylko w śródmózgowiu. Wykazują one bardzo ścisły związek z drobnymi naczyniami, niekiedy są wręcz wbudowane w ich ścianę.

Nacieki hematogenne występują bardzo rzadko. Mają najczęściej charakter zmian okołonaczyniowych (1- rzadziej 2-rzędowe) i w niektórych przypadkach towarzyszą grudkom mikroglejowym. Ponadto stwierdza się drobne nacieki w niektórych okolicach opon miękkich, które w większości okolic nie wykazują żadnych zmian. W okolicy parasagitalnej - znacznie zwłókniałe.


Obok komórek CMV występujących w związku z grudkami mikroglejowymi spotyka się komórki CMV rozrzucone luźno w różnych strukturach oun. Zwracają przy tym uwagę komórki występujące w jądrze zębatym mózdzku i w polu bocznym opuszki. W ich jądrach występują nieregularne ciemne struktury przypominające ciała wtretowe CMV, nie

Dodatkowym elementem są rozrzedzenia okołonaczyniowe, które można by potraktować jako zjawisko artefakcyjne (patrz niżej) gdyby nie fakt iż w obszarze rozrzedzenia występują makrofagi.

W mózdzku stwierdza się kilka drobnych ognisk heterotopii komórek Purkiniego, umieszczonych w istocie białej zarówno rdzennej jak i blaszkowej. Podobnie nieprawidłowo ukształtowane jest jądro zębate mózdzku. Zwracają uwagę rozległe ubytki komórek Purkiniego, którym towarzyszy znaczny rozplem komórek Bergmanna, oraz rozrzedzenie warstwy ziarnistej wewnętrznej. Odcinkowo zachowane są fragmenty warstwy ziarnistej zewnętrznej.

We wszystkich odcinkach kory mózgu stwierdza się bardzo znaczne rozluźnienie jej utkania, przyjmujące postać większych lub mniejszych jamistości, nieregularnych szczelin, poszerzenia przestrzeni okołonaczyniowych i "okołoneuronalnych". Zmianom tym nie towarzyszy żaden odczyn glejowy ani hematogeny. Zmiany te sprawiają wrażenie artefakcyjnych.

Rozpoznanie mikroskopowe: Encephalitis cytomegalica. Encephalitis - HIV (?).



Prof. dr hab. M.J. Mossakowski

Ps₁. Należy przeprowadzić serię nowych wycinków z kory mózgu dla wyjaśnienia charakteru występujących w niej zmian.

Ps₂. Należy wykonać badanie immunocytochemiczne na HIV i CMV.

Skrót historii choroby

11 m-cy

Przyjęta 22.04.1994
zmarła 12.07.1994

Rozpoznanie kliniczne: Zespół nabytego niedoboru odporności. Pneumocystis carinii pneumonia susp. Syndroma Blachfan-Diamond.

Dziewczynka z 3 ciąży, prawidłowo urodzona przez matkę HIV-seropozytywną /p-ciała przeciwko HIV wykryto po porodzie, możliwe zakażenie przed \pm 4 laty/. Waga urodzeniowa 3500, Apgar 10 pkt, rozwijała się prawidłowo, 3-krotnie leczona ambulatoryjnie z powodu infekcji dróg oddechowych o średnio ciężkim przebiegu. Przyjęta do Oddziału Obserwacyjno-Zakaźnego Szpitala w Kielcach z powodu bardzo znacznej anemii oraz obecności p-ciał dla HIV, z kąd po 2 dniach została przeniesiona do Centrum AIDS w Warszawie do dalszej diagnostyki i leczenia. W Oddziale dla Chorych na AIDS w Warszawie przedmiotowo poza powiększeniem węzłów chłonnych obwodowych i powiększeniem wątroby i śledziony bez odchyień. Wykonano badanie szpiku i rozpoznano zespół Blachfana-Diamonda, leczone encortonem w dawce 2 mg/kg wagi ciała. Do końca czerwca dziecko w dobrym stanie, nie gorączkowało, przybywało na wadze. Systematycznie kontrolowano morfologię i przetaczano masę erytrocytarną. Poza pleśniawkami w jamie ustnej, utrzymującym się powiększeniem węzłów chłonnych obwodowych i wątroby, nie obserwowano innych zmian. Na początku lipca luźne stolce, biegunkę opano wano /dieta- lakcid, węgiel/. 10 lipca od rana stan dziecka ciężki, zagorączkowała do 38^o, duszność, tachypnoe /ok. 80 oddechów/min/, czynność serca 160/min. Wzięto pod uwagę możliwość posocznicy ew. początek pcp. Wykonano punkcję lędźwiową - płyn mózgowo-rdzeniowy prawidłowy. włączono biseptol i biofenoxym, potem leki doustne odstawi no włączając leczenie dożylne. Nie udało się uzyskać poprawy, wystąpiły zaburzenia oddychania i cardiac arrest. Reanimacja była nie skuteczna.

Badania dodatkowe: CD4 - 15,4%, CD8 - 24%, CD4/CD8 - 0,64 /N 1,3-2,6%/

Western Blot /06.07.94/ - dodatnie reakcje z polipeptydami HIV z grupy rdzeniowych: p15, p17, p24, p53, endonukleaz i polimeraz: p55, 564, powierzchniowych: gp41, gp120/gp160.

Wynik badania szpiku: zahamowanie produkcji erytroblastów przy bardzo bogato reprezentowanych układach ziarnistokrwinkowych i chłonnych. Utkanie siateczki też jest bardzo skromnie reprezentowane.

Rtg klatki piersiowej /11.07.94/: obustronne plamiste zagęszczenia śródmiąższowo-mięszowe widoczne w okolicy górnych i dolnych biegunów obu wnęk, częściowo zlewające się zwłaszcza po stronie prawej. Objawy niewielkiej odmy opłucnowej i śródpiersiowej. Serce w całości miernie powiększone.

Wynik sekcji ogólnej /15.07.1994 - dr med. Z. Kamiński/

Pneumonia /pneumocystica?/ bilateralis. Intumescencia lymphonodulorum, bifurcationis tracheae, hili pulmonis utriusque, meenterii et mediastini. Anaemia. Hypertrophia excentrica cordis totius praecipue ventriculi sinistri.



Sheraton

lyna

Opuska - bari puelle mikroglepse
w olwach ~ rozpadu thallu
w celum. celokuj rozpadu ruznu
rozpadu filozofii kowalaku Pzy
jedny z weli kowalaku CMV
jedny rozpadu kowalaku CMV per
jedny ~ weli

moszch Heterotopia kowalaku. Parkinye

w bialej szewce i w bialej szewce
Wzrost kowalaku. Parkinye - na dniej

przetworze z rozrostem Bergmann

Unkownia kowalaku. Parkinye. w m.

dotyczy b. rozpadu jedynka

jak przy. od kowalaku walcow

zestawia z walcow.

most w podstawny wzrost mostu
z growth (k. dookul i lince)

w tyce & z kowalaku. CMV. Tei

w tej espei & neuron z walcow
CMV.

Sheraton Landmark Hotel
Vancouver, B.C.

Sheraton Inn Plaza 500
Vancouver, B.C.

Sheraton Inn Guildford
Surrey, B.C.

Sheraton Cavalier Hotel
Calgary, Alberta

Sheraton Cavalier Hotel
Saskatoon, Saskatchewan

Sheraton Winnipeg Hotel
Winnipeg, Manitoba

Sheraton Fallsview Hotel &
Conference Centre
Niagara Falls, Ontario

Sheraton Inn Niagara Falls
Niagara Falls, Ontario

Sheraton Hamilton Hotel
Hamilton, Ontario

Sheraton Caswell Inn &
Conference Centre
Sudbury, Ontario

Sheraton Gateway Hotel
in Toronto Intl. Airport
Toronto, Ontario

Sheraton Centre Toronto
Hotel & Towers
Toronto, Ontario

Sheraton Parkway
Toronto North Hotel
Richmond Hill, Ontario

Sheraton Toronto East
Hotel & Towers
Scarborough, Ontario

Sheraton Ottawa Hotel
Ottawa, Ontario

Chateau Cartier Sheraton
Hotel & Golf Resort
Alamy, Quebec

Sheraton Inn Laval
Laval, Quebec

Le Centre Sheraton Montreal
Hotel & Towers
Montreal, Quebec

Sheraton Inn Fredericton
Fredericton, New Brunswick

Sheraton Halifax Hotel
Halifax, Nova Scotia

TOLL FREE RESERVATIONS
POUR RÉSERVATIONS SANS FRAIS
1-800-325-3535





Sheraton

Sheraton Toronto - 1 kuu myyjälleen
 ja valokuvista, myy valokuvia
 kiltia drokeryn puolesta
 uulaboglynyeh kuitu,
 olekatuyn - jedua towaruyn
 nakuu = drokeryn
 uulaboglynyeh kuitu.
 1 drokeryn uulaboglynyeh
 rokeryn rokeryn uulaboglynyeh
 kiltia kiltia = uulaboglynyeh
 kiltia tyrotyyni rokeryn CMV,
 rokeryn jedua pedstary

Kiltia tyrotyyni puolesta
 uulaboglynyeh rokeryn 1
 = rokeryn kiltia CMV.

Sheraton Ottawa puolesta
 = rokeryn kiltia rokeryn
 kiltia kiltia = uulaboglynyeh
 rokeryn, belikatny uulaboglynyeh
 rokeryn

- Sheraton Landmark Hotel
Vancouver, B.C.
- Sheraton Inn Plaza 500
Vancouver, B.C.
- Sheraton Inn Guildford
Surrey, B.C.
- Sheraton Cavalier Hotel
Calgary, Alberta
- Sheraton Cavalier Hotel
Saskatoon, Saskatchewan
- Sheraton Winnipeg Hotel
Winnipeg, Manitoba
- Sheraton Fallsview Hotel &
Conference Centre
Niagara Falls, Ontario
- Sheraton Inn Niagara Falls
Niagara Falls, Ontario
- Sheraton Hamilton Hotel
Hamilton, Ontario
- Sheraton Caswell Inn &
Conference Centre
Sudbury, Ontario
- Sheraton Gateway Hotel
in Toronto Intl. Airport
Toronto, Ontario
- Sheraton Centre Toronto
Hotel & Towers
Toronto, Ontario
- Sheraton Parkway
Toronto North Hotel
Richmond Hill, Ontario
- Sheraton Toronto East
Hotel & Towers
Scarborough, Ontario
- Sheraton Ottawa Hotel
Ottawa, Ontario
- Chateau Cartier Sheraton
Hotel & Golf Resort
Alymer, Quebec
- Sheraton Inn Laval
Laval, Quebec
- Le Centre Sheraton Montreal
Hotel & Towers
Montreal, Quebec
- Sheraton Inn Fredericton
Fredericton, New Brunswick
- Sheraton Halifax Hotel
Halifax, Nova Scotia

TOLL FREE RESERVATIONS
 POUR RÉSERVATIONS SANS FRAIS
 1-800-325-3535





Sheraton

Wzgodze kullia nfo mowalcech
frudeli glejonyeh ~ j. padolan
~ kure npppy ~ d entole
brakly. Kullie ~ uich rozkay
yeh ne
Cholira potylisza

Jedna duu frudle na
mukocharyen padlozei ber
CMV.
Cholira reuunawo

~ kure kure. wlepychawa
para Ayu uie uekawego.
Cholira uoloda

frudla ~ kure CMV ~
kure. ~ reuunawo pyruary
~ brakly ~ perydyaryen
makocharyen

- Sheraton Landmark Hotel
Vancouver, B.C.
- Sheraton Inn Plaza 500
Vancouver, B.C.
- Sheraton Inn Guildford
Surrey, B.C.
- Sheraton Cavalier Hotel
Calgary, Alberta
- Sheraton Cavalier Hotel
Saskatoon, Saskatchewan
- Sheraton Winnipeg Hotel
Winnipeg, Manitoba
- Sheraton Fallsview Hotel &
Conference Centre
Niagara Falls, Ontario
- Sheraton Inn Niagara Falls
Niagara Falls, Ontario
- Sheraton Hamilton Hotel
Hamilton, Ontario
- Sheraton Caswell Inn &
Conference Centre
Sudbury, Ontario
- Sheraton Gateway Hotel
in Toronto Intl. Airport
Toronto, Ontario
- Sheraton Centre Toronto
Hotel & Towers
Toronto, Ontario
- Sheraton Parkway
Toronto North Hotel
Richmond Hill, Ontario
- Sheraton Toronto East
Hotel & Towers
Scarborough, Ontario
- Sheraton Ottawa Hotel
Ottawa, Ontario
- Chateau Cartier Sheraton
Hotel & Golf Resort
Alma, Quebec
- Sheraton Inn Laval
Laval, Quebec
- Le Centre Sheraton Montreal
Hotel & Towers
Montreal, Quebec
- Sheraton Inn Fredericton
Fredericton, New Brunswick
- Sheraton Halifax Hotel
Halifax, Nova Scotia



TOLL FREE RESERVATIONS
POUR RÉSERVATIONS SANS FRAIS
1-800-325-3535



Sheraton

Cholica skreuwowe i luusu

Killa drokuyeli rosu uyels
grudle ukrogluyeli - ro
Ayu jodid vgtine, barokuj
robaea ea ruho drokuyeli
poltosee. Killa eayui z drokuyeli
ruvliaree. Killa nanyu
stowuyeli roypadere z rodoer-
nyuu ukrogluyeli. Killa
puyaryuuyeli kuuoreh
relpedonyeli

Cholich eutreluh

~~brokua grudle ro estoc
kily z roypadere pedlora
z puerostee astroytoe ee
okwopdsee kille drokuyeli o
kelle. Ro prokue ewa uchi
puyaryuuyeli kille relpedonyeli
kueuoreh puyaryuuyeli~~

Sheraton Landmark Hotel
Vancouver, B.C.

Sheraton Inn Plaza 500
Vancouver, B.C.

Sheraton Inn Guildford
Surrey, B.C.

Sheraton Cavalier Hotel
Calgary, Alberta

Sheraton Cavalier Hotel
Saskatoon, Saskatchewan

Sheraton Winnipeg Hotel
Winnipeg, Manitoba

Sheraton Fallsview Hotel &
Conference Centre
Niagara Falls, Ontario

Sheraton Inn Niagara Falls
Niagara Falls, Ontario

Sheraton Hamilton Hotel
Hamilton, Ontario

Sheraton Caswell Inn &
Conference Centre
Sudbury, Ontario

Sheraton Gateway Hotel
in Toronto Int. Airport
Toronto, Ontario

Sheraton Centre Toronto
Hotel & Towers
Toronto, Ontario

Sheraton Parkway
Toronto North Hotel
Richmond Hill, Ontario

Sheraton Toronto East
Hotel & Towers
Scarborough, Ontario

Sheraton Ottawa Hotel
Ottawa, Ontario

Chateau Cartier Sheraton
Hotel & Golf Resort
Alymer, Quebec

Sheraton Inn Laval
Laval, Quebec

Le Centre Sheraton Montreal
Hotel & Towers
Montreal, Quebec

Sheraton Inn Fredericton
Fredericton, New Brunswick

Sheraton Halifax Hotel
Halifax, Nova Scotia



TOLL FREE RESERVATIONS
POUR RÉSERVATIONS SANS FRAIS
1-800-325-3535



Sheraton

Ne myślnie preparatach
bardzo ważnym ułożeniu
kory - obrotu naczyniowa
rękojści, przepływu
płynów, tworzenie nacisku,
jakość powierzchni i ich ułożenie,
zapisz się odczytanie - zapisz
artykuł z ułożeniem.

bo histopatologii
ke immunocytochemii
HIV i CMV.

*Sheraton Landmark Hotel
Vancouver, B.C.*

*Sheraton Inn Plaza 500
Vancouver, B.C.*

*Sheraton Inn Guildford
Surrey, B.C.*

*Sheraton Cavalier Hotel
Calgary, Alberta*

*Sheraton Cavalier Hotel
Saskatoon, Saskatchewan*

*Sheraton Winnipeg Hotel
Winnipeg, Manitoba*

*Sheraton Fallsview Hotel &
Conference Centre
Niagara Falls, Ontario*

*Sheraton Inn Niagara Falls
Niagara Falls, Ontario*

*Sheraton Hamilton Hotel
Hamilton, Ontario*

*Sheraton Caswell Inn &
Conference Centre
Sudbury, Ontario*

*Sheraton Gateway Hotel
in Toronto Intl. Airport
Toronto, Ontario*

*Sheraton Centre Toronto
Hotel & Towers
Toronto, Ontario*

*Sheraton Parkway
Toronto North Hotel
Richmond Hill, Ontario*

*Sheraton Toronto East
Hotel & Towers
Scarborough, Ontario*

*Sheraton Ottawa Hotel
Ottawa, Ontario*

*Chateau Carlier Sheraton
Hotel & Golf Resort
Alymer, Quebec*

*Sheraton Inn Laval
Laval, Quebec*

*Le Centre Sheraton Montreal
Hotel & Towers
Montreal, Quebec*

*Sheraton Inn Fredericton
Fredericton, New Brunswick*

*Sheraton Halifax Hotel
Halifax, Nova Scotia*



TOLL FREE RESERVATIONS
POUR RÉSERVATIONS SANS FRAIS
1-800-325-3535