



بیماری بروتون یک بیماری نقص سیستم ایمنی و ارثی است که با کاهش پادتن های در گردش خون و عدم توانایی در تولید آنتی بادی های اختصاصی مشخص می شود.

در بدن دو نوع سلول جهت ایمنی اختصاصی سلولی وجود دارد :

- سلول T این نوع سلول به ویروس ها ، انگل ها ، قارچ ها و بکتری ها حمله می کند و آنها را از بین می برد.

- سلول B این نوع سلول آنتی بادی را می سازد که باعث از بین بردن بکتری ها می شود.

بروتون بیماری نقصی در سلول B می باشد که این بیماری بیشتر وابسته به کروموزوم X می باشد و لذا بیشتر در پسر بچه ها می باشد. بیشتر از ده درصد بیماران به دلیل ابتلا به عفونت های مکرر بعد از ۶-۴ ماهگی در بیمارستان بستری می شود و پیش آگهی این بیماری بستگی به زمان تشخیص دارد.

علائم هشدار دهنده نقص ایمنی

- بیش از هشت بار عفونت گوش در سال یا دو بار خروج چرک از گوش در سال
- بیش از ۲ بار عفونت سینوسی شدید در سال
- درمان آنتی بیوتیک ۲ ماه یا بیشتر با حداقل اثر درمانی



- پنومونی ۲ بار در سال یا بیش از آن
- عدم افزایش وزن یا نداشتن رشد طبیعی نوزاد
- آبسه مکرر عمقی پوست یا ارگان مانند استخوان
- برفک مقاوم دهانی و یا هر عفونت قارچی پایدار
- عفونت های عمیق مانند مننژیت یا عفونت خون
- سابقه خانوادگی نقص ایمنی اولیه

تظاهرات بالینی

معمولا بدلیل کاهش ایمنو گلوبولین های مادری در سن ۶-۵ ماهگی به بعد علامت بیماری را نشان می دهد که شامل عفونت های مکرر سینوس، عفونت های پایدار گوش، عفونت خون، عفونت مکرر پرده های مغز می باشد.



تشخيص

به دليل اينكه اين بيماري ژنتيكي مي باشد مناسب ترين روش براي تشخيص اندازه گيري آنتي بادي خون از طريق نمونه خون مي باشد كه توسط پزشك فوق تخصص آلرژي و ايمونولوژي باليني صورت مي گيرد.



درمان



داروي ايمنو گلوبولين ماهيانه بايستي تا آخر عمر به موقع تزريق شود ، در صورتيكه ايمنوگلوبولين به موقع تجويز شود، از بروز عفونت و عوارض آن پيشگيري مي نمايد كه در موارد عفونت شديد آنتي بيوتيك نيز بايد مصرف شود.

نكته مهم

كودكان با تشخيص بروتون نبايد از واكسن هاي زنده مثل واكسن خوراكي فلج اطفال استفاده كنند. نوع خوراكي واكسن فلج اطفال ويروس كشته شده نيست و ممكن است باعث ايجاد فلج كودكان شود.



منابع: پرستاري داخلي جراحی برونر-سودارت بيماريهاي ايمنو لوژي ۲۰۲۲

منابع طبي كودكان نلسون ۲۰۲۰

تهيه كننده: آزاده رضايي فرد كارشناس پرستاري

تأيد كننده: دكتر صديقه حمزوي فوق تخصص عفوني كودكان

ناظر كيفي: فاطمه غالبی سوپروايزر آموزش سلامت

تابستان ۱۴۰۴