



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 باکتری 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 باکتری 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 4-6 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 2 بار عفونت سینوسی شدید در سال
- درمان آنتی بیوتیک 2 ماه یا بیشتر با حداقل اثر درمانی



- پنومونی 2 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 5-6 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.

تشخیص

به دلیل اینکه این بیماری ژنتیکی می باشد مناسب ترین روش برای تشخیص اندازه گیری آنتی بادی خون از طریق نمونه خون می باشد که توسط پزشک فوق تخصص آلرژی و ایمونولوژی بالینی صورت می گیرد.



درمان



داروی ایمنو گلوبولین ماهیانه بایستی تا آخر عمر به موقع تزریق شود ، در صورتیکه ایمنوگلوبولین به موقع تجویز شود، از بروز عفونت و عوارض آن پیشگیری می نماید که در موارد عفونت شدید آنتی بیوتیک نیز باید مصرف شود.

نکته مهم

کودکان با تشخیص بروتون نباید از واکسن های زنده مثل واکسن خوراکی فلج اطفال استفاده کنند. نوع خوراکی واکسن فلج اطفال و وروس کشته شده نیست و ممکن است باعث ایجاد فلج کودکان شود.



منابع: پرستاری داخلی جراحی برونر-سودارت بیماریهای ایمنو لوژی 2020

منابع طبی کودکان نلسون 2020

تهیه کننده: آزاده رضایی فرد کارشناس پرستاری

تأیید کننده: دکتر محمد حسین اسماعیل زاده فوق تخصص آسم و آلرژی

واحد آموزش ارتقاء سلامت

تابستان 1400