



[https://printo.it/pediatric-rheumatology/IN\\_HI/intro](https://printo.it/pediatric-rheumatology/IN_HI/intro)

## BLAU'S DISEASE/JUVENILE SARCOIDOSIS

के संस्करण 2016

### 1. BLAU'S DISEASE/JUVENILE SARCOIDOSIS क्या है।

#### 1.1 यह क्या है।

ब्लाउ सडिरोम एक आनुवंशिक बीमारी है। इस बीमारी के मरीजों को त्वचा में लाल चकत्ते, गठिया और आँखों की शिकायत होती है। अन्य अंग भी प्रभावित होते हैं, तथा रुक रुक कर बुखार हो सकता है। इस बीमारी के आनुवंशिक रूप को ब्लाउ सडिरोम नाम दिया गया है लेकिन स्पॉरेडिक रूप भी हो सकते हैं जो की छोटी उम्र में होते हैं।

#### 1.2 यह कतिना आम है ?

इस रोग की आवृत्ति अज्ञात है। यह एक बहुत दुर्लभ बीमारी है जो अधिकतर ५ वर्ष से कम उम्र के बच्चों को प्रभावित करती है, तथा यदि उपचार न किया जाए तो बढ़ सकती है। बीमारी से जुड़े हुए जीन की खोज के बाद नदिान अधक बार संभव हुवा है, तथा बीमारी को गहराई और प्राकृतिक कोर्स का बेहतर अनुमान लगाया जा सकता है।

#### 1.3 इस बीमारी के कारण क्या है ?

ब्लाउ सडिरोम एक आनुवंशिक बीमारी है। इसके जीन को NOD2 (समानार्थक CARD 15) कहते हैं, जो एक प्रतिरक्षा और प्रतिक्रिया को प्रभावित करने वाले प्रोटीन को कोड करता है। इस जीन के उत्परिवर्तन (जैसे ब्लाउ सडिरोम में) की वजह से प्रोटीन ठीक ढंग से काम नहीं करता है जिससे इन रोगियों के वभिन्न ऊतकों और अंगों में ग्रैन्युलोमा तथा लम्बे समय तक सूजन रहती है। सूजन पैदा करने वाली कोशिकाओं के लम्बे समय तक एक साथ समूह में रहने से ग्रैन्युलोमा बनते हैं जो की शरीर के वभिन्न अंगों और ऊतकों की सामान्य संरचना तथा कामकाज को प्रभावित करता है।

#### 1.4 क्या यह आनुवंशिक है ?

यह आनुवंशिक बीमारी होती है। (यह लगि संबधति नहीं है तथा मातापतिा में से कम से कम एक

---

में इसके लक्षण होना चाहिए) इसका अर्थ है कि रोगी के माता पति में एक खराब जीन होना चाहिए। Sporadic फॉर्म में उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) स्वयं रोगी में होता है तथा मातापति स्वस्थ होते हैं। यदि रोगी में जीन होता है तो वह इस बीमारी से प्रभावित होता है। यदि मातापति में से किसी एक को ब्लाउ सडिरोम है तो बच्चे में बीमारी की संभावना ५०% होती है।

### 1.5 मेरे बच्चे में यह बीमारी क्यों है ? क्या इसे रोका जा सकता है?

बच्चे में इस बीमारी का जीन है जो ब्लाउ सडिरोम का कारण है। बीमारी को रोक नहीं जा सकता लेकिन इसके लक्षणों का इलाज किया जा सकता है।

### 1.6 क्या यह छूत की बीमारी है?

नहीं।

### 1.7 मुख्य लक्षण क्या है?

मुख्य लक्षण आर्थराइटिस (गठिया), डर्मेटाइटिस, यूवाइटिस त्वचा एवं आँखों की तकलीफ है। शुरुआती लक्षण, एक वशिष्ट प्रकार के दाने हैं जो की छोटे गोल हलके गुलाबी रंग से गहरे अथवा तीव्र लालपन की तरह हो सकते हैं कभी - कभी दाने कम या ज्यादा हो सकते हैं। गठिया सबसे आम लक्षण है, जो पहले दशक में शुरू हो जाता है। शुरुआत में जोड़ों में सूजन आती है पर चलने में तकलीफ नहीं होती। धीरे धीरे चलने फरिने में तकलीफ तथा वकृति बढ़ते जाते हैं। यूवाइटिस (आइरिस की सूजन), ज्यादा खतरनाक हो सकता है क्योंकि यह अक्सर जटलिताएं दर्शाता है (जैसे मोतियाबिंद, आँखों के अंदर दबाव बढ़ना आदी ) तथा यदि उपचार न किया जाए तो दृष्टि कम हो सकती है।

इसके साथ ही ग्रैन्युलोमा भी दूसरे अंगों को प्रभावित करता है और अन्य लक्षण जैसे फेफड़े तथा गुर्दे की खराबी रक्त चाप का बढ़ना तथा बार बार बुखार का कारण होता है।

### 1.8 क्या यह रोग प्रत्येक बच्चे में समान होता है?

यह हर बच्चे में समान नहीं होता। बढ़ती उम्र के साथ इसके लक्षणों के प्रकार और गंभीरता बदल सकती है। यदि समय पर उपचार न किया जाए तो रोग और इसके लक्षणों में वृद्धि हो सकती है।

## 2. नदान तथा उपचार

### 2.1 इसका नदान कैसे किया जाता है?

ब्लाउ सडिरोम का नदान सामान्यतः नमिन रूप से किया जाता है।

चकित्सकीय शंका : जब बच्चों को संयुक्त रूप से (जोड़, त्वचा एवं आँख ) सभी लक्षण एक साथ आते हैं तो ब्लाउ सडिरोम हो सकता है। ठीक तरह से पारिवारिक जानकारी लेना चाहिए क्योंकि यह बहुत दुर्लभ रोग है तथा ऑटोसोमल डोमिनेंट रूप में वंशानुगत होता है।

ग्रेन्युलोमा का प्रदर्शन : ब्लाउ सडिरोम के नदान के लिए प्रभावित अंगों में एक विशिष्ट ग्रेन्युलोमा की उपस्थिति आवश्यक होती है। त्वचा अथवा सूजे हुए जोड़ों की बायोप्सी में ग्रेन्युलोमा देखे जा सकते हैं। ग्रेन्युलोमे के अन्य कारण (जैसे टी. बी., वासक्युलाइटिस, इम्यून डेफिशिएन्सी) को डॉक्टरों जाँच, खून की जाँच तथा इमेजिंग के द्वारा अलग कर लेना चाहिए। जेनेटिक विश्लेषण : पछिल्ले कुछ वर्षों में, ब्लाउ सडिरोम लिए जेनेटिक म्यूटेशन विश्लेषण संभव हो गया है।

## 2.2 परीक्षण का क्या महत्व है ?

त्वचीय बायोप्सी: इस परीक्षण में त्वचा के एक छोटे टुकड़े को निकालकर जाँच की जाती है और यह बहुत आसान है। यदि त्वचा की बायोप्सी में ग्रेन्युलोमा पाया जाए तो यह ब्लाउ सडिरोम की पुष्टि करता है तथा अन्य सभी ग्रेन्युलोमा के कारणों को अलग करता है। रक्त परीक्षण: रक्त परीक्षण ग्रेन्युलोमे के अन्य कारणों (जैसे क्रोन्स अथवा इम्यून डेफिशिएन्सी) को अलग करता है। यह सूजन के फैलाव तथा अन्य अंगों की भागीदारी (गुर्दा व लिवर) की जाँच करना महत्वपूर्ण है। जेनेटिक परीक्षण : यह पूरी तरह से ब्लाउ सडिरोम की पुष्टि करता जो NOD2 जीन में खरबी दर्शाता है।

## 2.3 क्या इसका इलाज संभव है या इसे जड़ से मटाया जा सकता है।

इसे पूरी तरह से ठीक नहीं किया जा सकता है लेकिन जोड़ों, आँखें तथा अन्य अंगों की सूजन को काबू करने वाली दवाओं से उपचार किया जा सकता है। दवाओं से लक्षणों को काबू में किया जा सकता है तथा बीमारी को बढ़ने से रोका जा सकता है।

## 2.4 इलाज क्या है ?

वर्तमान में ब्लाउ सडिरोम के लिए कोई उपचार नहीं है। जोड़ संबंधित लक्षणों को सूजन कम करने वाली दवाएँ जैसे नोन स्टेरॉइडल दवाएँ तथा मेथोट्रेक्सेट से ठीक किया जा सकता है। मेथोट्रेक्सेट जुवेनाइल इडियोपैथिक आर्थराइटिस में गठिया को काफी हद तक काबू करता है लेकिन ब्लाउ सडिरोम में यह अधिक फायदेमंद नहीं है। यूवाइटिस को काबू करना कठिन है। लोकल स्टेरॉइडल आँख की दवा अथवा इंजेक्शन कई रोगियों के लिए पर्याप्त नहीं होता है। यूवाइटिस के नियंत्रण में मेथोट्रेक्सेट हमेशा फायदेमंद नहीं होता है तथा रोगियों को मुँह से corticosteroids की आवश्यकता पड़ती है।

कुछ रोगी जिनमें आँखों, जोड़ों तथा आंतरिक अंगों की सूजन काबू में नहीं होती है उन रोगियों में cytokine - inhibitors जैसे TNF - inhibitors ( Infiximab, Adalimumab) प्रभावी होते हैं।

## 2.5 इन दवाओं के बुरे प्रभाव क्या है ?

मेथोट्रेक्सेट से होने वाले बुरे प्रभावों में मतिली तथा पेट में दर्द सबसे आम है। खून की जाँच लिवर की कार्यक्षमता तथा सफ़ेद रक्त कणिकाओं की संख्या देखने के लिए की जाती है। corticosteroids से होने वाले संभावित बुरे प्रभाव वजन बढ़ना, चेहरे पर सूजन तथा मूड में

---

उतार चढ़ाव होते हैं। लंबे समय तक corticosteroid के उपयोग से अधिक रक्त चाप, डायबटीज, कमजोर हड्डियाँ तथा शारीरिक विकास में रूकावट हो सकती है। TNF- $\alpha$  Inhibitors नयी दवाएं हैं - इनके उपयोग से इन्फेक्शन लगने का खतरा तथा T. B होने की संभावना बढ़ सकती है और दूसरे न्यूरोलॉजिकल व प्रतिरक्षा संबंधी रोगों की संभावना बढ़ सकती है। कैंसर संबंधी रोगों की संभावना देखी गयी है लेकिन अभी तक पर्याप्त जानकारी उपलब्ध नहीं है।

## 2.6 उपचार कतिने लंबे समय तक चलता है ?

अभी तक उपचार का अधिकतम समय निर्धारित करने के लिए कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है। जोड़, आँख तथा अन्य अंगों की खराबी रोकने के लिए सूजन को काबू करना आवश्यक है।

## 2.7 क्या अपरंपरागत या पूरक चिकित्सा का कोई उपयोग है।

इस तरह की चिकित्सा की ब्लाउ सड्रोम में कोई उपयोगिता नहीं है।

## 2.8 समय समय पर कनि जांचो का होना जरुरी है?

बच्चों की नियमति रूप से पीडियाट्रिक Rheumatologist द्वारा जाँच (कम से कम साल में ३ बार) होना चाहिए जिससे बीमारी का नियंत्रण तथा मेडिकल उपचार ठीक तरह से किया जा सकता है। आँखों के विशेषज्ञ का परामर्श नियमति रूप से लेना चाहिए। जो उपचार के अंतर्गत हैं उनका कम से कम वर्ष में दो बार खून तथा पेशाब की जाँच होना चाहिए।

## 2.9 यह बीमारी कतिने लंबे समय तक रहती है?

यह जीवन भर रहनेवाली बीमारी है लेकिन समय के साथ कम ज्यादा हो सकती है।

## 2.10 लंबी अवधि में इस रोग का भविष्य में क्या परिणाम व कोर्स हो सकता है?

लंबी अवधि में इस रोग के निदान की जानकारी सीमति है। कुछ बच्चों को २० वर्षों तक नगिरानी में रखा गया है और उनका शारीरिक व मानसिक विकास सामान्य होता है तथा अच्छे उपचार से सामान्य जीवन यापन करते हैं।

## 2.11 क्या पूरी तरह से ठीक होना संभव है?

नहीं, क्योंकि यह एक आनुवंशिक बीमारी है। फिर भी एक अच्छी डॉक्टरी जाँच तथा उपचार से एक अच्छा जीवन यापन किया जा सकता है। ब्लाउ सड्रोम के मरीजों में बीमारी का विकास तथा तीव्रता अलग अलग होती है, वर्तमान में प्रत्येक रोगी में बीमारी का कोर्स निर्धारित करना संभव नहीं है।

---

### 3. रोजमर्रा का जीवन?

#### 3.1 यह बीमारी रोगी और उसके परिवार पर क्या असर करती है ?

बीमारी के नदिान के पूर्र्व कई समस्याओंका का सामना करना पड़ता है। एक बार बीमारी की पुष्टि होने पर रोगी को नियमति रूप से चकित्सक (पीडियाट्रकि Rheumatologist तथा नेत्र रोग वशिषज्ज) का परामर्श लेना चाहिए जिससे बीमारी की सक्रयिता को मापा जा सके तथा उपचार को समायोजति कया जा सके। जोड़ों की बीमारी में फजियिथेरेपी की आवश्यकता होती है।

#### 3.2 क्या बच्चा स्कूल जा सकता है?

बीमारी के लंबे कोर्स की वजह से बच्चे की स्कूल में नियमतिता प्रभावति हो सकती है। स्कूल में बीमारी की पूरी जानकारी होनी चाहिए जिससे इसके लक्षण आने पर क्या और कैसे करना है इसकी सलाह दी जा सकती है।

#### 3.3 क्या खेलकूद में भाग ले सकते हैं ?

ब्लाउ सडिरोम के बच्चों को खेलकूद के लिए प्रेरति करना चाहिए, पर क्या और कतिना नर्भर होता है।

#### 3.4 भोजन कैसा होना चाहिए?

कोई वशिष्ट भोजन नहीं है। यदि बच्चा corticosteroids दवाओं पर है तब अतरिक्त मीठा और नमकीन वर्जति है।

3.5 क्या मौसम का बीमारी के कोर्स पर कोई प्रभाव पड़ता है?  
नहीं।

#### 3.6 क्या बच्चे का टीकाकरण कया जा सकता है ?

टीकाकरण कया जा सकता है लेकिन जो रोगी corticosteroid, मेथोट्रेक्सेट व TNF Inhibitors पर है उन को जैवकि टकि नहीं देना चाहिए।

#### 3.7 यौन जीवन, गर्भावस्था तथा जन्म नियंत्रण पर प्रभाव?

ब्लाउ सडिरोम के मरीजों में बीमारी की वजह से प्रजनन की समस्या नहीं होती है। यदि वे

---

मैथोट्रेक्सेट पर है तो जन्म नियंत्रण करना चाहिए क्योंकि यह दवा भ्रूण पर दुष्प्रभाव डालती है। TNF Inhibitors तथा गर्भवस्था के बारे में कोई सुरक्षा संबंधित जानकारी उपलब्ध नहीं है इसलिए गर्भ धारण करने से पहले इन दवाओं को बंद कर देना चाहिए।