

## Patientinformation

# Astigmatiskt brytningsfel

Ett astigmatiskt brytningsfel beror på att ögats ljusbrytande förmåga är olika stor i olika vinklar. För det mesta sitter orsaken i ögats hornhinna. Hornhinnans bågformade främre yta ska normalt sett vara lika jämnt krökt i alla vinklar. Jämför med siluetten av en välpumpad boll. Oavsett om du tittar från sidan eller ovanifrån bollen så har den samma krökning. Om det finns ett astigmatiskt brytningsfel är hornhinnan mer krökt i en vinkel. Jämför här med siluetten av en lättpumpad boll som du trycker lite mot ett hårt underlag. Här har bollen olika krökning om du tittar från sidan jämfört med ovanifrån. Hornhinnan är enkelt uttryckt lite skev.

När hornhinnans brytningsförmåga är olika i olika vinklar blir bilden som presenteras på näthinnan suddig oavsett vilket avstånd man tittar på.


Eftersom ögats synutveckling är beroende av att en skarp bild presenteras på ögats näthinna är det viktigt att upptäcka och behandla astigmatiska brytningsfel hos små barn. Obehandlat riskerar barnet att få en bestående synnedsättning, som inte kan rättas till i vuxen ålder.

Ett astigmatiskt brytningsfel kan förekomma ensamt, men väldigt ofta är det i kombination med översynthet eller närsynthet.

Behandlingen består i att korrigera det astigmatiska brytningsfelet med glasögon som har ett cylinderglas som bryter ljuset olika kraftigt i olika vinklar. Detta glas kan utan problem kombineras med glas för översynthet eller närsynthet.

### Kontakta oss

Ögonkliniken  
Uddevalla sjukhus  
451 80 Uddevalla

 010-435 31 00 (sjuksköterska)

[www.nusjukvarden.se](http://www.nusjukvarden.se)

Du kan också kontakta oss via Vårdguidens E-tjänster [www.1177.se](http://www.1177.se)