

ABSTRAK

Lengkung telapak kaki atau disebut juga dengan arkus.lengkung telapak kaki adalah sesuatu lekukan yang berada pada bagian bawah kaki manusia. Fungsi lengkung telapak kaki adalah penopang, penyangga berat badan dan juga untuk mengatur gerak tubuh pada saat berjalan, berlari, melompat, dan berdirilengkung telapak kaki juga berfungsi sebagai peredam kejut dan mendistribusikan berat badan pada tiga area kaki, yaitu kaki depan, kaki tengah, dan kaki belakang. Berbeda dengan orang dewasa, bentuk telapak kaki pada anak-anak dengan usia tertentu terlihat lebih datar hal ini terjadi karena terdapat deposit lemak di bagian telapak kaki selama masa pertumbuhan. Pada bayi struktur tulang dan jaringan sekitarnya belum terbentuk sepenuhnya sehingga akan mengalami perubahan. Lengkung telapak kaki akan berkembang selama tumbuh kembang bayi. Pertumbuhan dan perkembangan lengkung telapak kaki dipengaruhi oleh faktor genetik, struktur anatomi dan faktor eksternal seperti berat badan, aktivitas fisik dan penggunaan alas kaki.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan indeks lengkung telapak kaki pada anak usia 12-24 bulan. Jenis penelitian ini bersifat analitik dengan rancangan penelitian *cross sectional*. Data dianalisis dengan uji annova dengan menggunakan program komputer. Sampel penelitian berjumlah 54 anak yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi

Kata kunci : lengkung telapak kaki, anak

ABSTRACT

The arch of the sole of the foot or also called the arch. The arch of the sole of the foot is something of a groove that is at the bottom of the human foot. The foot arch function is a support, weight buffer and also to regulate gestures while walking, running, jumping, and arching the sole of the foot also serves as a shock absorbers and distributes weight in the three areas of the foot, they are the front legs, middle feet, and hind legs. In contrast to adults, the shape of the soles of the feet of children of a certain age seems more flat, because there is a fatty deposit on the sole of the foot during the growth period. In infants the bone structure and surrounding tissue has not been fully formed so that it will undergo changes. The arch of the sole of the foot will develop during the baby's growth. Growth and development of the arch is affected by genetic factors, anatomical structures and external factors such as weight, physical activity and footwear use.

This study aims to find out whether there are differences in the index of the arch of the foot in children aged 12-24 months. This type of research is characterized by a cross-sectional study. Data were analyzed by annova test using computer program. The samples were 54 childrens who met the inclusion and exclusion criteri.a

Keyword: curve of foot, child, Arch of the foot