

W DNIU **6 i 7 MARCA** W KLUBIE ODBĘDZIE SIĘ

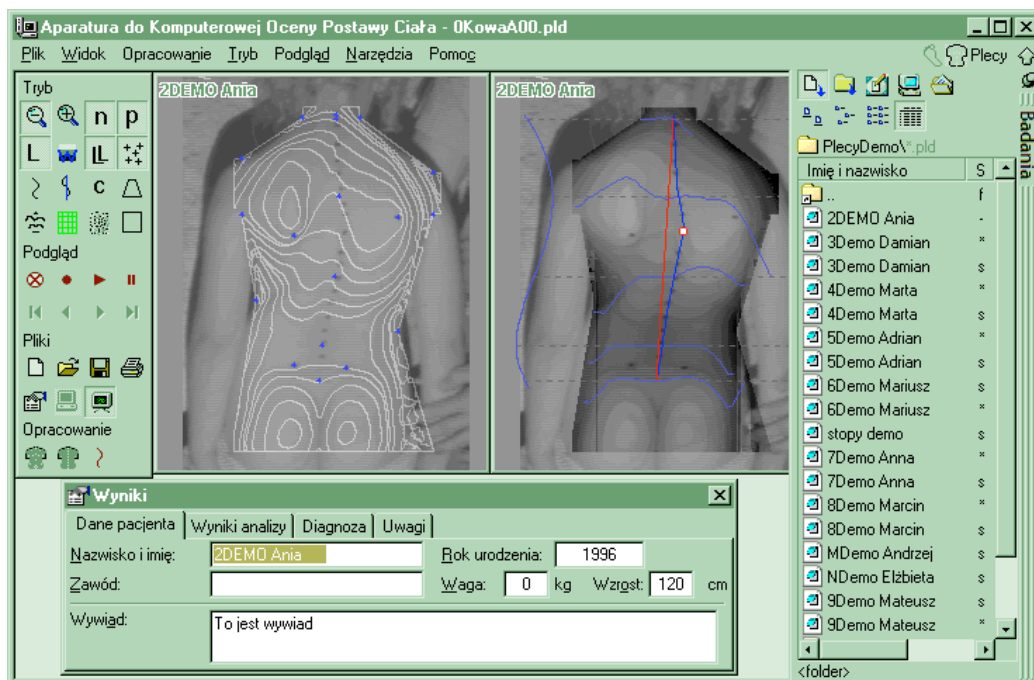
KOMPUTEROWE BADANIE POSTAWY CIAŁA klas I-VI:

Lekarze alarmują, że 80-90% dzieci ma wady postawy, które nie leczone i zaniedbane, powodują w krótkim czasie poważne konsekwencje. Przyczyniają się do pogorszenia sprawności i wydolności organizmu, zostaje zaburzona statyka ciała, zakres ruchu w stawach jest ograniczony. Badania wykazują, że co 3 dziecko posiada niską wydolność fizyczną, a blisko 50% ma bardzo słabą sprawność ruchową.

Komputerowa ocena postawy ciała daje precyzję zdjęcia rentgenowskiego, lecz jest badaniem bezinwazyjnym i całkowicie bezpiecznym dla dziecka.

Do badań używa się specjalnej kamery wideo sprzężonej z komputerem. Urządzenie wykorzystuje zjawisko mory projekcyjnej. W kamerze wbudowane jest specjalne urządzenie zwane rasterem (bada długość promienia świetlnego), dzięki któremu uzyskujemy całkowicie przestrzenny obraz. Daje ona możliwość pełnej i wyjątkowo precyzyjnej (z dokładnością do 2 mm) oceny postawy ciała dzięki możliwości obserwacji kręgosłupa dziecka jednocześnie w 3 płaszczyznach: czołowej, strzałkowej i poprzecznej. Duża dokładność pomiaru daje możliwość wczesnego zauważenia wad w początkowym etapie ich rozwoju.

Tradycyjne badanie fizykalne (oglądowe) przez swoją stresogenność jest obarczone dużą dozą błędów. Dziecko wie, że w danym momencie jest badane przez całkowicie dla niego obcą osobę, przez co nieuniknione jest pewne napięcie mięśniowe. Badanie komputerowe (czyli filmowanie sylwetki w pozycji stojącej) wykonywane jest przy zgaszonym świetle i dziecko nie zdaje sobie sprawy w którym momencie następuje moment badania (ZDJĘCIE), przez co uzyskujemy jego pełne rozluźnienie. Zwiększa to w sposób zdecydowany wiarygodność oceny faktycznej postawy ciała. Ponadto, badanie oglądowe, ze względu na brak obiektywnej metody i raportu znacznie utrudnia porównywanie wyników z różnych okresów i w związku z tym - kontrolę progresji zmian. Ogranicza to także wiarygodność statystycznego opracowania danych dla celów polityki zdrowotnej.



Dane pacjenta gromadzone są w postaci elektronicznej dzięki czemu bardzo łatwo można obserwować i porównywać postępy w procesie terapeutycznym. Urządzenie znakomicie sprawdza się w badaniach przesiewowych dzieci w szkołach. Po opracowaniu badania możemy wykonać jego wydruk.

Co daje komputerowe badanie postawy?

- Zdiagnozowanie i określenie wady postawy w kategoriach liczbowych, co oznacza możliwość obiektywnego kontrolowania rozwoju ewentualnego schorzenia przez samego rodzica jak i lekarza;
- Kontrolę skuteczności prowadzonej gimnastyki korekcyjnej oraz możliwość dostosowania ćwiczeń i obciążeń do zmieniających się parametrów wady postawy;
- Możliwość prawidłowego ukierunkowania i intensyfikowania leczenia;
- Poprzez czytelny wynik badania w formie wydruku komputerowego (parametry matematyczne i przejrzyste rysunki), aktywnie wprowadza się rodzica w prowadzenie leczenia i w działania profilaktyczne;

Badanie będzie wykonywała Dr Justyna Drzał Grabiec i dr Aleksandra Truszczyńska