

피서의 상관관계 분석

Table 3: 피서의 상관계수 (r) FVC 및 FEV1과 나이, 키 및 체중에 대한

	남자	여자
	FVC	FEV1
나이	r=0.89 p<0.0001 r=0.89 p<0.0001 r=0.85 p<0.0001 r=0.87 p<0.0001	
키	r=0.92 p<0.0001 r=0.92 p<0.0001 r=0.88 p<0.0001 r=0.86 p<0.0001	
체중	r=0.86 p<0.0001 r=0.84 p<0.0001 r=0.84 p<0.0001 r=0.83 p<0.0001	

Discussion

우리는 열리 지역에 거주하는 6세에서 17세 사이의 북 인도계 어린이들을 대상으로 한 다양한 체내기능검사 파라미터에 대한 예측 방정식을 제시했다. 이는 현재 ATS/ERS 작업그룹이 권장하는 표준화된 프로토콜에 따라 수행된 체내기능검사에서 유래되었다. 10 FVC, FEV1, PEFr, F50, F75 및 F25-75는 모두 남녀 어린이들에게서 나이, 키 및 체중과 중등도에서 강한 상관관계를 보였다. FEV1/FVC는 남자들에게서 나이나 키와 상관관계가 없었으며, 여자들에게서는 키와 상관관계가 없었지만, 후자의 경우 나이와

Table 4: 피서의 상관계수 (r) PEFr, F25-75, F50 및 F75와 나이, 키 및 체중에 대한

	남자	여자
	PEFR	F25-75
나이	r=0.87 p<0.0001 r=0.81 p<0.0001 r=0.77 p<0.0001 r=0.77 p<0.0001 r=0.82 p<0.0001 r=0.73 p<0.0001 r=0.76 p<0.0001 r=0.69 p<0.0001	
키	r=0.87 p<0.0001 r=0.82 p<0.0001 r=0.77 p<0.0001 r=0.69 p<0.0001 r=0.81 p<0.0001 r=0.76 p<0.0001 r=0.76 p<0.0001 r=0.68 p<0.0001	
체중	r=0.78 p<0.0001 r=0.71 p<0.0001 r=0.69 p<0.0001 r=0.60 p<0.0001 r=0.74 p<0.0001 r=0.68 p<0.0001 r=0.68 p<0.0001 r=0.66 p<0.0001	

Table 5: 체내기능검사 파라미터에 대한 회귀 방정식

Equation: 체내기능검사 파라미터 = 상수 + (키에 대한 β 계수 × 키(cm)) + (나이에 대한 β 계수 × 나이(년)) + (체중에 대한 β 계수 × 체중(Kg))

3번째 백분위수는 정상 범위의 하 bound SD, 50번째 백분위수는 5번째 백분위수, 95번째 백분위수는 50번째 백분위수와 함께 표시되어 있다.

남자	여자
84.41 ± 5.86 88.45 ± 5.86	
73.96 84.57	
94.11 97.32	

Table 6: FEV1/FVC의 기술적 통계

남자	여자
0.70 ± 0.08 0.68 ± 0.08	

HTML Table for Regression Parameters

<table>
<tr>
<th>남자</th>
<th>키에 대한 β 계수</th>
<th>나이에 대한 β 계수</th>
<th>체중에 대한 β 계수</th>
<th>추정 오차 표준편차</th>
<th>R²</th>
</tr>
<tr>
<td>FVC</td>
<td>-3.226</td>
<td>0.032</td>
<td>0.066</td>
<td>0.014</td>
<td>0.394</td>
<td>0.872</td>
</tr>
<tr>
<td>FEV1</td>
<td>-2.763</td>
<td>0.026</td>
<td>0.080</td>
<td>0.008</td>
<td>0.360</td>
<td>0.856</td>
</tr>
<tr>
<td>PEFR</td>
<td>-5.043</td>
<td>0.050</td>
<td>0.267</td>
<td></td>
<td>0.926</td>
<td>0.790</td>
</tr>
<tr>
<td>F25-75</td>
<td>-2.704</td>
<td>0.030</td>
<td>0.111</td>
<td></td>
<td>0.620</td>
<td>0.686</td>
</tr>
<tr>
<td>F50</td>
<td>-2.540</td>
<td>0.027</td>
<td>0.145</td>
<td></td>
<td>0.772</td>
<td>0.618</td>
</tr>
<tr>
<td>F75</td>
<td>-1.617</td>
<td>0.014</td>
<td>0.081</td>
<td></td>
<td>0.537</td>
<td>0.491</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<th>여자</th>
<th>키에 대한 β 계수</th>
<th>나이에 대한 β 계수</th>
<th>체중에 대한 β 계수</th>
<th>추정 오차 표준편차</th>
<th>R²</th>
</tr>
<tr>
<td>FVC</td>
<td>-1.733</td>
<td>0.019</td>
<td>0.073</td>
<td>0.015</td>
<td>0.291</td>
<td>0.840</td>
</tr>
<tr>
<td>FEV1</td>
<td>-1.633</td>
<td>0.017</td>
<td>0.078</td>
<td>0.010</td>
<td>0.256</td>
<td>0.847</td>
</tr>
<tr>
<td>PEFR</td>
<td>-2.474</td>
<td>0.030</td>
<td>0.211</td>
<td>0.014</td>
<td>0.771</td>
<td>0.725</td>
</tr>
<tr>
<td>F25-75</td>
<td>-2.662</td>
<td>0.032</td>
<td>0.082</td>
<td></td>
<td>0.573</td>
<td>0.603</td>
</tr>
<tr>
<td>F50</td>
<td>-1.229</td>
<td>0.017</td>
<td>0.118</td>
<td></td>
<td>0.708</td>
<td>0.544</td>
</tr>
<tr>
<td>F75</td>
<td>-1.791</td>
<td>0.018</td>
<td>0.060</td>
<td></td>
<td>0.504</td>
<td>0.431</td>
</tr>
</table>